TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' J. OKINCZYC

110,133

PARIS
G. STEINHEIL, ÉDITEUR
2, RUE CASUMIR-DELAVIONE, 2
4910



TITRES SCIENTIFIQUES EXTERNE DES HÔPITAUX DE PARIS, 1899.

BYTHERS DES ROUTES DE PARES, 1901.

MÉGIALLE B'OR DE CRIBERIES, 1905.

ARRE B'ANCOURT LA PACCUER, 1905.

PROGRATION A LA PACCUER, 1906.

MONILLE B'ANCOURT INDES DE BOCTOMAT, 1907.

LACHEAT DE L'ANGAINE ON MONISSEE MAY OCHMONT, 1907.

LACHEAT DE L'ANGAINE DE MÉGICIES (PRIC CHINYALON), 1907.

LACHEAT DE L'ANGAINE DE MÉGICIES (PRIC CHINYALON), 1907.

MEMBRE ADJOINT DE LA SOCIÉTÉ ANATOMQUE, 1919-

ENSEIGNEMENT

Conférences d'Anatomie a la Faculté :

Comme aide d'Anatomie (1904-1905). Comme prosecteur (1907-1908-1909-1910).

Cours de Médecine opératoire classique a la Faculté : Comme prosecteur (1907-1908-1909-1910).

Cours spéciaux de médecine opératoire :

Chirurgie de la tête et du cou, 1907. Chirurgie des os et des articulations, 1908. Chirurgie du tube digestif et de ses annexes, 1909. Chirurgie d'urgence et de pratique courante, 1910.

TRAVAUX PERSONNELS

Je diviserai mes travaux personnels en quatre catégories :

- 1* Travaux d'Anatomie Chirurgicale :
- 2º Travaux d'expérimentation chirurgicale;
- 3 Travaux de pathologie externe et de chirurgie; 4 Travaux de Physiologie pathologique.

TRAVAUX D'ANATOMIE CHIRURGICALE

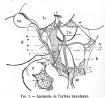
I

4º Division précoce de l'artére hépatique, dont la branche droite présente avec le cholédeque et les voles biliatres des commexions trés intimes. Bull. et Mém. de la Soc. Anal. de Paris, 21 février 4902, p. 497.

Cette anomalis m's pure indressante à un double point de vue; elle me semble, en éfait differe un peu des anomalies à lièm décrites soncessivement par M. Quénu d'abord dans la Reme de Chirurgie de 1895, puis par M. Wiart dans as thèse. D'autre part les connecions extèmement intimes que présentait une des l'emaches de cette artére avec le chédéologue, puis avec le canal hépato-cystique, m'ont paru mériter l'attention dans le cas d'interventions sur lev voice biliaire.

Cette anomalie peut se résumer en un mot, si je dis qu'il s'agit d'une division précoce de l'artère hénatique. Il en résulte donc la présence. dans le petit épiploon gastro-hépatique, de deux artères hépatiques, une droite et une gauche.

An premier abord, lors de ma dissection, il semblait qu'il n'y ett rien d'anormat : il estatait une artier hépatique donts le trojet correspondiat au trajet décrit par tous les auteurs. Ce n'est que lors de l'isolement des voies bilaires, du canal hépato-cytique, et du cholédeque que je parviss à sioner un suisseau d'aimenard accofé la la face postérieure de cocansux. Cest alors que l'isolai compêtement le système artèriel hépatique de ce suite.



F., Ster. – E., cateroner. D., durchium r. – P., panerdous, — V.B., visitude billiaris — L.A., lebe certs? — T.O., table certaint de foid.

1. Fronce hépass-pidniques. — E. Arthre Myndipus generhet — T. Arthre Myndipus — T. Arthre Myndipus — M. Year Service — M. Year Se

Onisanz. — L'origine se fait sur l'acete de la façon auivante. Un trouc conliaque natt très court de l'acete à son niveau ordinaire et donne après un trajet de quelques millimètres, a branches : une petite et droite qui est l'artère coronaire stomachique, une autre voluminesse et ganche qui est le trouc commun des artères hépatique et spicialique Cette dernière se sépare du trone pour suivre son trajet normal, à la partie moyenne de la face positrierre du corps du pancrèsa.

Au même niveau, très profondément par consèquent, dans la région

rétro-pancréatique se détache le tronc de l'artère hépatique. Celui-ci ne présente qu'un trajet fort court, a centimètre environ, et se bifurque aussitôt toujours en arrière du pancréas en ses deux branches droite et zauche.

L'artére gauche, c'est à peu près l'artére hépatique normale, sinon qu'elle reste sur toute son étendue à gauche de la veine porte.

Elle fournit la pylorique et une artère gastro-duodénale normale.

Dans le hile elle se bifurque : donne une branche pour le lobe gauche

et une autre pour le lobe carré.
L'artère hépatique droite se détache de sa congénère trés profondémen, à gauche et en arrière de la veine porte, en arrière du pancréaset
du pylore, qu'il bust récliner fortement pour la voir. Elle se diriges
prosque horizontalement à droite, légèrement ascendante, passe dans ce

presque horizonfalement à d'evite, légèrement ascendante, passe dans ce trajet en arrifre de la viein porte qu'elle croise presque perpendiculàirement et ne tarde pas à se placer en arrière du chôlédoque sur le côlédroit de la viein porte.

Le point où elle rejoint le chôlédoque est encore assez profond en arrière et en dedans de la première portion du dioudenum. Elle reste alors infamentu une la la face postérieure du chédédoque, devient

ascendante franchement auns abandonner les voies billaires, successivement en arrière du cholédeque prés du casal hépato-cystique. Elle est alors sus-duodémale et un peu as-dessons du hille du foie elle se bilurque en deux franches d'égale importance. A peu prés au niveau de la bilurciolin nult Tartée cystique deut le trajet en formal; il existe d'ustre petits rameaux cystiques d'importance moindre. Au momént of l'artère hépatiques d'ories, d'horizontale devient vertica-

lement ascendante, elle forme une sorte de crosse à convexité droite, de laquelle natt une artére pancréatico-duodénale postérieure. Il convient également d'insister sur tout le trajet horizontal de cette

Il convient également d'insister sur tout le trajet horizontal de cette branche qui croise la face postérieure de la veine porte, est trés has par rapport au petit épiploon, et se trouve en réalité dans la portion rétropancréatique, sous l'orifice de Winslow, au-dessous du petit épiploon constituée na se deux feuillet.

Conclusions. — 1º Il existe un tronc hépatique très réduit ;

2º Deux artéres hépatiques, une gauche normale, une droite anormale, qui se sépare trés bas de sa congénére, passe en arriére de la veine porte et s'unit intimement aux voics bijiaires dés la portion rétro-duodénale du

cholédoque.

3º Ces rapports de l'artére hépatique droite avec le cholédoque sont à
retenir pour les interventions sur les voies bilisires.

II - ANATOMIE CHIRURGICALE DU GROS INTERTIN

La plupart de mes travaux ayant porté sur la Chirurgie de l'intestin, et du gros intestin en particulier, j'ai consacré à éclaireir et à fixer l'anatomie du gros intestin, un assez grand nombre de publications.

La norphogénies de l'intestin a particulièrement retenu mon attention elle n'u par utile à committe pour la competència de la fixia du gros intestin dans l'abdonem, et pour l'intelligence des hernies de co torgane, comme pour la mobiliation rationnelle du côton, au cousd'interventions chirurgicales, et la réduction après libération des hernies du gros intestin.

- 2º Anatomie chirurgicale des côlons, in Travanz de Chirurgie aestemo-chiaique, par H. HARTMANN. 3º série. Chirurgie de l'intestin, 4907. Chez G. Steinhell, éd., p. 90 à 140.
- 3º Étude sur les hernies du gros intestin. (En collaboration avec G. Landennois) 1910. Chez Masson, éditeur, p. 44.

Nous avons consacré un certain temps à l'étude de la torsion de l'anse intestinale primitire estimant qu'elle était la clef des dispositions définitives ches l'adulte; nous avons imaginé pour la compréhension de ce processus ontogénique un grand nombre de figures.

L'anso intestinate primitire obéit à une pousée en sens inverse de ses deux branches en tournant sur son axe dorso-ombilical : elle subit une torsion. Or cette torsion se fait toujours dans le même sens, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre : el est le fait. Les raisons de co déterminisme anatomique restent obseures.

Non pennon, pour notre part, que le seus de cette lecrier peut lête déferminé par dex causes qui dévoire de sanoétée pour podieirs ce résultat. Cest, évue part, l'inépal accreisement éte deux mendeix de l'aux printifice, la faunche supérieure descendants en former la plus grande partie de l'Intelestin gréfe ; or celle-ci va subir un accreisement plus rapide et plus condicionals que la faunche assendante qui reté a pau per rectiligne. Cette masse intestinale gréfe vué ouc considerant pour le pour le plus que retraite la testion. D'autre pour 1, à la partie supérieur de l'Abdomn, le foise vieu développé, repoussant en has et au-clessou de la masse intéstinale, que le rése autre l'embryon un manue volle-

mineuse occupant les deux moitiés de l'abdomen, il n'en est pas moins vrai que la prédominance de volume est toujours du côté droit. Il en résulte une sorte d'obliquité de la face inférieure du foie qui est orienté de droite à gauche et de bas en haut. Qu'à ce moment, la poussée dont

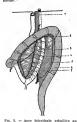


Fist. 2. — Torsion de l'anse intestinale primilive. — La torsion commence ou niveau de l'ombilic. Elle va gagner peu à peu toute l'anse dans le sens des flèches. S. ragle spinique de cities ; - D. ragle d'outer-jépind.

parle Toldt intervienne sur les deux angles terminaux de l'anse intestinale primitire, et nous verrons chacun de ces angles obéir à cette obliquité de la face inférieure du foie. L'angle splénique, repoussé en haut, và l'être nécessairement à gauche sur ce plan ascendant sous-hépatique.

val etro necessarrement à gauche sur ce plan ascenaant sous-nepatuque.
Involution de l'intestin. – La torsion est achevée : alors commence
une sorte d'accommodation de la masse intestinale à la cavité abdominale, « une involution », comme nous l'avons appelée, du cornet mésenlérique torque priu-même et dont l'ouriet sur le bord libre est reprétérique torque priu-même et dont l'ouriet sur le bord libre est repré-

senté par l'intestin lui-même. C'est un mouvement en spirale qui réfléchit les feuillets mésentériques l'un sur l'autre comme le mouvement d'un cornet qu'on resserre sur lui-même en faisant glisser sa paroi sur ellemême.



stade « cólon oblique ». L'angle hénatique n'est pas encore formé. - La torsion s'est achevée.

Fig. 4. - Même lêgende que sur la ficore 3. Une coupe portant surl'anse intestinale primitive torduc mais non encore accolée, permet de voie la constitution du mésentère coni. Acres : - 2. Offen obligge : - 3. M/seroline mun à l'anse gréle et au gros mcommun: - 4. Intestin grite: - 5. Arthre metestin, et la coupe de l'artère misentérique supérieure, qui forme l'ave du mésentère commun-

sentérique supérieure ; - 6. Côlen terminal ; -. Partien droite mésocólique da mésantire commen. Cette involution oriente vers l'axe du cornet mésentérique toute la face

droite du mésentère commun, et extérieurement la face gauche de ce même mésentère qui glisse sur le péritoine pariétal. Nous pouvons suivre cette involution en prenant comme point de repère le cacum, qui glisse avec le mésocôlon sur le péritoine pariétal

et qui descend de haut en bas sur la paroi dorsale revêtue du péritoire pariétal à mesure que le cornet mésentérique se ferme sur lui-même.

Ce qu'on appelle la migration du cacum n'est que le mouvement d'un point, le point cacal, solidaire du mouvement généralisé à toute la masse



Fro. 5. — Coupe horizontale de l'abdomen; la torsion est achevée.

Segment inférieur de la coupe.

G. A. ciles asoudest; — C. D., colon descandant; — L. G., telestic gribs; — M. S., mèssentiques supériours.

intestinale et mésentérique. Cette involution s'arrête en général quand le cocum est parvenu à la place qu'il doit occuper normalement dans la



Fig. 6. — Coupe horizontale de l'abdemen, passant au niveau du duodénum. Segment inférieur de la coupe.

C. A., olion ascendant; — C. B., colon decoundant; — I. G., infestin grile; — M. S., mésen-térique supérioure; — B. D., ducôleum.

fosse iliaque droite, mais il arrive que l'involution se prolonge au delà du temps et des limites normales, et le excum entraîné dans cette involution prolongée viendra occuper successivement la partic inférieure de l'abdomen, puis le pelvis, enfin même la fosse iliaque gauche.



Fig. 7. — Le méso de l'anse intestinale primitive s'accobe en arrière en suivant l'artère mésontérique supérieure (M. S.).

Au contraire l'involution peut s'arrêter prématurément et le cacum demeurera ectopié en situation haute,

C'est qu'en effet l'arrêt de l'involution marque le début d'une nouvelle

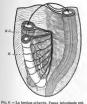


Fig. 3. — Coupe horizontale (segment inférieur de la coupe). Accolement des méses. Le mésentère de l'intestin grêle seul reste flottant. Formation des faccia rétrocòliques.

C. A , colon succedant; = C. D., colon descendant; = 1. G., intestin grös; = M. S. mésablicique supirieure.

série de phénomènes morphogénétiques, qui sont les accolements seonndaires du péritoine viscéral et mésentérique au péritoine pariétal postérieur, sans qu'il soit possible de dire si c'est l'arrêt de l'involution qui détermine la coalescence ou celle-ci qui interrompt l'involution.

Accolements secondaires du péritoine. — L'intestin grêle, massé au centre du cornet mésentérique, étale les parois de ce cornet et les couche sur le péritoine pariétal postérieur. Des adhérences ne lardent pas à s'établir.





milire flotte encore non accolée au-devant du péritoire pariétal. Elle est représentée ici coudée le long de son axe artériel (art. mésentérique suppl.)

M. C., mésociten ; - M., mésentère.

Fig. 20. — L'anne intestinale primitive et son mésentère commun, isolés. On a relevé la partie life-coccale de l'anne pour montère la fuce postérieure du mésentère commun, qui va atecoler au moins dans la moité droite, mése-collique.

Le côlon possède encore, au troisième mois, un très long mésentère qui part de la paroi abdominale postérieure sur la ligne médiane, et qui n'est qu'une partie du mésentère commun.

Mais dans le grand cornet mésentérique, nous devons distinguer deux sogments différenciés encore, par l'origine même de leur systéme artériel; au centre, à droite et en haut, l'ancienne anse intestinale primitive, dépendance exclusive de l'artére mésentérique supérieure : ce sera la

grande anse mésaraïque de l'adulte ; à gauche au contraire l'ancien intestin terminal, dépendance de l'artère mésentérique inférieure; ce sera la pelile anse mésaraïque de l'adulte.

Nous pouvons parfois différencier le sommet de l'anse intestinale primitire même chez l'adulte, par la persistance anormale d'un diverticule de Meckel (canal vitellin), mais nous le pouvons toujours par la termi-

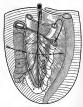


Fig. 11.— Coupe permettant de voir superposés et d'arrière en avant : le pérations partiells positiveurs, el doudemme et son méso, la grande anne mésorralique (assentine primitive). La Stehe en pointillé passe dans la zone du four fassis d'accolement qu'un Xure le moité d'ordise de la grande anne mésaratique aupéritoine pariétal possérieur. — La petite naux mésaratique (altestin terminal) ével couchée vers la gauche autour de na raciem désantérique.

naison du tronc de l'artère mésentérique supérieure, terminaison qui se fait non pas, comme on le dit trop souvent, dans l'angle iléo-cacal, mais à une distance notable, 70, 80 ou 90 centimètres de cet angle, sur l'intestin gréle.

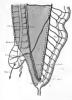
Nous avons besoin de ces points de repère pour délimiter d'une façon exacte et précise, non seulement les lignes d'accolement mais encore les zones de coalescence.

C'est pour la compression de ces détails anatomiques que nous avons dessiné et fait reproduire tout une série de figures, assez schématiques pour leur donner dans notre esprit une certaine valeur didac-

tique.

Toutes ces recherches sur le gros intestin sont le fruit de l'examen
d'un grand nombre do cadavres pendant quatre années de prosectorat,
à l'École pratique.

Je ne signalerai ici que les parties personnelles de ces recherches.



Fix II.— La zone de coalescence (fascia d'accolement) est représentée schimati quintent par la partie leintée.— Le cocum reste ne disbors de cette zone, et la figure fixi apportaire sa nature diverticulaire comme une évagination intéreile de l'Intéstités.— Cet pour cette raison qu'on peut le trouver si souvent libre et noble, n'ayant pas pris une part directe au processus d'accolement qui a stéril à reste de l'Inne. Cellipre.

Anni Hocollique et camm. — Qu'est-ce que le cercum l'Cest un simple distribute lateral et l'actatin, dissarde du constituité à trabe la instantinal. et qui pur conséquent doit cleupper, en principe, à la toi de conisence à lequile doit le seguent libe-collèque, réals à la deriste de la mément-fique supérieme. Il y échappen et custant miera qu'il uses plus long et que vienisment dérectionale sera plus procache. Die lone, plus le servien de vienisme dérectionale sera plus procache. Die lone, plus le servien de la comment de la com

n'atteint que le méso-iléon-terminal quelquefois et le méso-colon presque toujours.

Le méso-colon ascendant fait suite immédiatement au méso-colon terminal sans qu'il soit du reste possible de les différencier ni dans leur oricine ni dans leur structure.



Fig. 13. — Sur cette figure on peut voir l'ensemble du gros intestin, et en graé toute l'étendre du fascia d'accolement qui fixe la moitié droite de la grante anne mésaralque depuis l'anse Béo-côlique jusqu'à la moitié du côton trassverse.

Mais la situation latérale excentrique du cœcum formé aux dépess du bord libre de l'intestin et même de sa face antérieure, fait qu'il nesiste pas de méso-eccum à proprement parier; c'est le méso-colon qui porte su cucum ses vaisseaux, le cacum n'étant qu'un diverticule du colon. Contrairement à ce qui se passe pour le occum, la portion terminalede

l'intestin grêle partage le sort de l'anse iléo-côlique à laquelle elle appartient.

Or, la mobilité de cette anse est très variable. L'accolement progresse

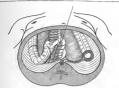


Fig. 14.— Coupe transversale de l'abdomen. Segment supérieur de la coupe, la coupe à pas settant la portion deride de Thuchasis (tributaire de la moienferique supérieure, grâce su décollement préalable de l'anne intestinale d'avec le péritone partiel dans les linisées du facts de condescence qui l'avait fixée seconditrement. L'anne est maintenne relevée et on apequêt la fixe postérieur de cerum (p) et de colon accendant (s) it fans postèrieure de l'intesting grâce (c) et



Fig. 15. — Segment supérseur d'une coupe transversale de l'abdomen. On voit au devant dupéritoine parétal, l'anne labestantle primitive es son mésentère commun. A gauche de l'abdomen, coupe du colon descendant, flottant encore au bout du mésentère terminal. Le processus d'acconsent a l'existe pas encore.

ORINGEYC.



d'accolement s'est amorcé au voisinage de l'artère mésentérique supérieure, entre la face postérieure du mésentère commun et le péritoine pariétal postérieur.

selon les classiques de gauche à droite, mais aussi de haut en bus. La portion terminale de l'iléon serait donc dans l'étendue de l'anse iléo-cô-

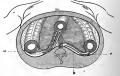


Fig. 17. — Segment supérieur d'une coupe transversale de l'abdomes. Un peut suivre la disposition et la situation des mésos, les adhérences secondaires qui les fixent au péritoise pariétal poséérieur.

L. G., ligement excal forms secondairement (Leriobe et Cargillon) per difrement du péritone perileta. S., fossette signecée per défaut de contençance du mésembre terminal dans une perfin de me étendem. lique, le segment qui s'accolerait le dernier : la fixité des 15 ou 20 derniers centimètres de l'iléon marquerait la fin et le maximum possible de ce processus de l'accolement.

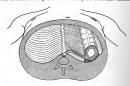
de ce processus de l'accouement. La hauteur du méso-lidea terminal diminue d'ailleurs toujours, et même dans ce dernier cas, depuis la terminaison de la mésentérique jusqu'un cecum. La racine du mésentère a est donc pas dans la majorité due sus et, comme le disent les classiques, verticale, oblivemement inclinée



Fig. 18. — Disposition relevée sur un sujet de l'École Pratique, et correspondant su saxiaussa de codésceace de l'anse libe-côlique. La portion terminale de l'intévilia gette est côliquement accedante vers un creum en situation haute. Le processes de coalesceace a atteint cette portion terminale de l'intevilia golte.

de haut en has et de gaurche à desites mais elle est formée es résituit de deux segments : au sognant principals verticul delique qui suit à je es prèsà d'enclina de l'artire méscalérique supériorers et un segment terminal de l'articular de l'artire méscalérique supériorers et un segment terminal présente par per lors de l'artire méscalérique supériorers et que debuts, résit co minus sign, covert à droite et dout le sommet réponde ordinairement à l'arminais du Farther méscalérique supériorer. L'ouververtre ou la rémottre de l'arquit dépondent exclusivement de la situation du coverne. Constitue de l'arquit dépondent exclusivement de la situation du coverne. Enfin, il semble que la situation haute du cœcum favorise l'extension maxima de la coelescence jusqu'à l'iléon et vers la terminaison de la mésentérique; autrement dit, l'iléon terminal aura d'autant plus de chance d'être mobile que le cœcum occupera une situation plus basse.

Notre figure 18 est la reproduction exacte de cette disposition remontrée par nous récemment sur un sujet de l'École pratique. On voit que dans ces cas le point le plus déclive de l'anse ilée célique correspond exactement au sommet de la grande anse mésaratque, à l'extrémité inférieur.



Fac. 19. — Segment supérieur d'une coupe transversale de l'abdomen, destiné à montrer les accidente de la coalescence au niveau du côton gauche.

1. Fernation de la fessette signoite (détaut de la coalescence) eure le mèss-côten terminal.

1. Portuntados de la Recionale algunoste (occusa de la desdetecació) estre la mess-casión turnatura el la pérficiolise portificial posteriories.

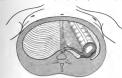
2. Amorco de la Retunstion d'un ligamont labiro-cólique externe, aux dépose du périsiste paratitul posteriories, ou droit du cision descondant el à la limite du fiscila d'accolément.

de la racine mésentérique secondaire et qui est en même temps l'extrémité inférieure du tronc de l'artère mésentérique supérieure.

En fair, il est exceptionard de voir l'accolement de l'anse ils-collèges atteinées sur l'ilond la terminaison de l'arte mémoritérique spiriceux. Le sommet de l'anne mésantique, qui répond à cette terminaison, est fistatut dans l'immense majorité des cas, et la mémoritée présente les carineus une véritable anne sigmoltée grein formée aux dépons de la terminaison de l'internation de contrate de la terminaison de la terminaison de l'internation de la terminaison de l'internation de la terminaison de l'internation de la terminaison de la terminaison

Côlon ascendant. - Si nous avons affaire à un côlon de grande lon-

queur ou à un côlon dont l'angle hépatique déplacé, abaissé, a rap-



Fro. 20. — Segment supérieur d'une coupe transversale de l'abdomen. Le ligament latère-collèque externe est plus morqué, formé par élirement du péritoine pariété.

proché les extrémités, nous verrons ce segment intestinal se plisser, se

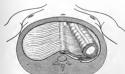


Fig. 21. — Segment supérieur d'une coupe transversale de l'abdomen. Le ligament latéro-colique externe, formé par étirement du péritoine pariétal accolé, est arrivé à son miximum. Alnsi se constitue un tenx méso secondaire à l'intestin et conslitée en réalité de 4 feuillets adossés.

godronner et ses flexuosités venir occuper des situations variables, plus

ou moins delognées de la paroi dorsale de l'abdomen. Ces Bessoidés, deloignent en certains points le méscollon pliasé comme un volant, decute paroi : il en résulte un défaut d'accolement au point où l'anse cet flotante, et on peut trouver partois de petites anses signociles avec des fossettes qui rappellent absolument la fossette signocilés, nous avons pu nous-même constater este disposition sur les sujets que nous avons examinés.

Dans un cas, nous avons vu un ligament pariéto-collique occupé par fartère spermatique elle-même qui naissait dans l'angle liéo-collique de la terminaison de l'artère liéo-collique. La spermatique suivait la face postèrieure du gros intestin : dans ce cas le cereum était très court, ou plutôt as portion mobilé était extrémement diminaire.

Angle drait du côlon. — Cet angle est fixé, dit Buy, par une lame séreuse normale.

Les recherches personnelles que nous avons faites à ce suiet nous

Los recoercines pentronales que lous avons inties a ce supir quies out permis de confirmer la description de Buy. La lame finatrice con la permis de confirmer la description de Buy. La lame fination cocurato est infiniment puls frequente su niveau de l'imagle droit, di noi confirment puls frequente de la valu une lausteur de plus de la confirment de la confirment de l'acceptant de l'acceptant de remarquable mobilité per l'ouverture de l'angle qu'elle fermait.

Odon transverse. — Nous conservous le non d'ause gastro-collège pour le portion gauche du célou transverse; maisti nous parsi plus lagique de denner à la portion droite le nom d'anne hégatro-cilique. Ce nom que papelle un rapport fequent de cette name, est justifié par ce fait que les anomalies sont rares sur cette name et que, dans 5 pour 6 des cas, élles portent sur l'anne gastro-collègne, Nous avons va que l'anne hépolecollègne échappe en grande partie aux déplacements abdominant; selt tout surtout à la faits du ce segment à la parsi densité d'habômen.

Odon desendant, ollon Illaque, colon pelvica. — A l'ouverture de la cavité abbomiale, le colon descendant n'est pas, dans la majorite accadant n'est pas, dans la majorite cas, immédiatement visible. Lorsqu'il est vide, la masse intestinale grêciuste se placer au-devant de lui et le cache ediferement; on volt zesisment, à la partie inférieure et gauche de la cavité abdominale, le côlon pelvien qui émerge de la profondeur.

Cest qu'en effet le colon descendant, qui à son origine est un organe profoad presque dorsel, reste dans presque totate son étapule encoceu organe profoad ; lorsqu'il est distendu seulement, il se porte en avantépaparatt contre la puroi obbonimate latérale, repressant en dedas la masse intestinale grelle. C'est ce que nous avons pu constater directement en bien dese says l'issuffictation sur le cadavre. La fixité et la constance de l'angle splénique qui fixe son extrémité supérieure rendent moins fréquents dans sa continuité le plissement du colon descendant et la formation d'anses mobiles, telles qu'on les trouve fréquemment an niveau du colon ascendant. Nos radiographies nous l'ont toujours montré à peu près recelligne.

Si le colon gauche présente une longueure exagérée, tout cet excès de lorgueur se répartit le plus souvent sur la portion petvinenne et linique du colon. D'ob la formation d'une sans flottante qui, ne pouvant prendre contact à plat sur le péritoine pariétal, échappe au processus d'accolement, denneure libre et mobile, métageaut au-dessous étile une fossette sigmotide, qui n'est que le plus grand et le plus constant des récessus parecôtimes de Told (voir fiz. 17).

III. - VAISSEAUX DE L'INTESTIN

J'ai injecté et disséqué un grand nombre de sujets de l'École pratique pour cette étude et c'est le résultat de ces recherches que je donne ici.

- 4º Vaisseaux du gros intestia. la Travaux de chirurgie anatomo-clinique, por H. Harmann, 3º série, 1907. G. Steinheil, éditeur, pp. 121 à 140.
- 5º La véritable terminaison de l'artére mésentérique supérieure. Déductions pathologiques (en collaboration avec G. LABENNOIS). Présention des pêtese à la Société Analomique, 24 février 1909; et mémoire, in Bull. de la Soc. annt. de Paris, ianvier 1910, pp. 4 à 41.
- 6: Rapports du diverticule de Meckel avec la terminaison de l'artère mésentérique supérieure (en collaboration avec G. LARDENNOIS). Bull. de la Soc. anal., 37 mai 1910.
- Ge travail est basé sur l'examen de cisquante sujeta dans les pavilloss de dissection i et IIII de l'Eclos peratique, et sur l'étude de pièces injection de dissection i et IIII de l'Eclos peritage, et sur l'étude de pièces injection alla produce de la formatique page. Les injections étaient faites sous faible pression dans l'artère mésentérique supérieure à son origine, avec les mélange bien conun, huile de la li, récheachtain de Venise et minima travaille de l'acceptant de l'acceptant de la contra l'acceptant de la contra l'acceptant de l'acceptant
 - La mésentérique supérieure fournit à la moitié droite du gros intestin.

Elle donne, de son origine vers sa terminaison :

1° L'artère du côlon transverse ;

2º L'artère iléo-côle-cœcale, ou plus exactement côle-cœcale.
Cette division ne répond pas à la description classique, mais c'est celle

Cette division ne repond pas a in description cansaque, mais c'est celle qui, d'après nos recherches, paratt correspondre à la réalité. Sur 65 sujets que nous avons examinés, 2 fois nous avons trouvé une colique



Fig. 22. — Artères du gros intestin. Type normal on fréquent : 2 artères côliques droites ; 2 artères côliques gauches.

ascendante indépendante et naissant directement de la mésentérique. Quand elle existe, elle n'est que la branche de bifurcation de l'artère exco-côlique ou iléo-côlique des classiques.

L'artère iléo-colo-cacale naît assez bas du tronc de la mésentérique supérieure. Elle se bifurque souvent en une branche du colon 80cendant et une branche cacale. La branche du colon ascendant se dirige en haut pour s'anasto-

La branche du côlon ascendant se dirige en haut pour s'anastomoser avec la branche descendante de l'artère du côlon transverse. Cette anastomose, d'après nos recherches, est souvent assez grêle. Nous avons vu naître souvent un rameau carcal de la branche du côlon ascendant.

Chez un sujet nous avons trouvé le ligament pariéto-côlique soulevé par l'artère spermatique.

Nous avons trouvé chez quelques sujets une véritable trifurcation de l'artère iléo-còlique, qui donne, de cette façon, une branche còlique, un



Fig. 23. — Artères du gros intestin. Type normal ou fréquent des artères côliques. L'artère spermatique (pp nsit noermalement de l'artère côle-mente. Ébauche d'annatemons en arrode au niveau des angles liéo-encal et spiénique et au niveau du côlon petrien.

tronc commun des branches carcale et appendiculaire et une artère iléale.
L'artère du côton transverse naît devant la troisième portion du duodôtom. Nous a'vons jamais vu son origine derrière le pancréas, comme l'avait signalé Franz.

Nos recherches ont porté tout particulièrement sur la terminaison de l'artère mésentérique supérieure.

L'artère mésentérique supérieure, à lire tous les traités d'anatomie, se

termine à l'angle iléo-cecal en s'anasionosant avec l'artère récurrescilésle, branche de l'iléo-collège. Cette assertion ne repose que sur des apparences, elle doit être discutée. Elle a le grave inconvenient de neu parences, elle doit être discutée. Elle a le grave inconvenient de neu procorrespondre aux données embryologiques, de trouble les idées aux données embryologiques, de trouble les idées aux données embryologiques, de trouble les idées aux de divertice de de Meckel.



Fig. 34. — Disposition normale de l'artère mésentérique supérieure. Les arcades nantomodiques se multipléme depuis les premières branches jéquales pasqués la terminai-éen de l'artère. A ce niveau il existe un anocon d'ub partent quatre séries d'arcades anastomotiques. Les quieze derrières centimètes de l'idén ne posèdent qu'une arcade collès à l'intestin et dont les branches sont terminales.

Cette terminaison chez l'embryon répond-elle à l'angle iléo-cecal? Elle répond à une portion de l'iléon, qui sera chez l'adulte fort distante de l'angle iléo-cecal: 60, 80, 90 centimètres suivant les sujets. C'est là que se terminera l'artère mésontérique. El sur certains individus, nous aurons un point de receive précieux: c'est le divertique de Mechel.

Considérons sur un sujet debout l'intestin grêle en place. Nous voyons une anse plus longue qui, l'abdomen ouvert, tombe au devant de la symphyse pubienne: c'est l'anse qui correspond au sommet de l'anse intestinale primitive. D'une part, le segment jéjuno-iléal descendent, de Fautre c'est le segment lide-colique ascendant. Cette anse déclive a été ricé jadis à l'ombilie; s'il y a un diverticale de Meckel, et nous avons pu le démontrer sur un sujet possédant ce diverticale, c'est là qu'il est. C'est au niveau de cette anse que la torsion intestinale s'est décidée.

Examinons maintenant quelle est la disposition dans la station debout de l'artère mésentérique: elle est verticale, elle tombe devant l'aorte, elle a été l'axc de la rotation intestinale, elle est restée axiale.



Fio. 2.—Disposition normale de la mésentérique supérieure. Comme sur la figure 21 il flut noter de la disposition sous forme de fines remifications, des arcades atrophiées pur la coalescence dans l'aire dite « avasculaire » de Trèves entre la terminaison de la mésentérique et la branche libo-caccale de cette artère.

Sans nous préoccuper des variations de détail, considérons l'ensemble de sa distribution: aur le segment jéjuno-lifat, 12 à 15 branches, artères nombreuses, arcades anasimonéques courtes; sur le segment livo-côtique, la disposition change, les artères sont rares, les arcades anastomotiques longues.

Ayant jeté ces branches collatérales, l'artère mésentérique supérieure se bifurque en deux petits troncs puis s'anastomose ensuite, formant un consent artical allongs. De la pripièrie de cel manus se distacheux des mombreux rameux dessidate à l'anse décire de l'illon. Ces rameux le vegona ser nos figures si et si, s'anatomoneut de manière à forme quartes el mèse caire grands d'arcels ser altre de se plete sur l'Installa. Cel amous artical allongs d'où s'échappeut les branches terminoles dit; tre mésestafeur authoriser soft unasque foit n'excessed. Nous l'avens de l'installant des des l'arcels de l'arcel de l'arcel de l'arcel de l'arcel à terme que nous vous examiné, il était tres étende, constitué par un visible dévolublement de l'arter de réméralque supérienze.

C'est de la branche droite de cet anneau artériel que se détache le rameau liéal terminal qui va s'anastomoser à l'artère récurrent lières mésentérique elle-même. Ainsi se forme une vaste arcade termino-iléaie anastomotique, comparable en tous points aux arcades artérielles nourricières des colons.

Quelle part revient dans cette arcado à la récurrente lifate et quelles part à l'Itale i terminale? Il semble bien, d'apprès nos pièces injectes, que ce soit à une vingtaine de centimètres de la valvule life-orcate que ses fait l'insoculation; mais ces appréciations, basées sur la directud duux branches anastomotiques et sur leur calibre respectif, ne peuvent Ner ou hopproximatives.

L'arcade termino-licele anastomotique donne d'abord des brunches longues, anastomosées en degres; mais en se rapprochant de l'angle lifocacal, elle se tient de plus en plus près de l'intestin. Les arcades disparaissent vite, el sur les quinze derniers continètres de l'lifon, le pelit tronc artifriel court au plus près de l'intestin, couché sur lui, littéralement, et envoyant de chaque cêté des rameaux terminaux.

Lutter mientérique, l'artère life-cecule, et l'arcule terminosibles autonotosques illustrate en espece de la mestre parent plus mines et connocidare l'estrate en espece de la mestre per aprent plus mines et connocidare l'estrate messachiare de Trivera, Cetta population se delle connocidare l'estrate de la messachia della messachia d

La grande areade anastomotique formée par la récurrente iléale et Piléale terminale, ou areade termino-liéale anastomotique, chemine au plus près de l'iléon dans ses 12 derniers centimètres en donnant des artères terminales. Ses branches sont les artères de l'hémorragie typique. Sadisposition explique peut-être le siège des perforations typhiques. Elle explique peut-être aussi les cas de sphacèle du bout iléal, dans les résections et anastomoses de cette portion de l'intestin.

La vascularisation de l'iléon dans ses 12 à 15 derniers centimètres lui est certainement commune avec le cecum. Ainsi s'explique la communauté fréquente des processus pathologiques iléo-carcaux et la



Fio. 26. — Artères du gros întestia. Origine anormale de l'artère oblique gauche supérieure fournie par la méscadérique supérieure. Anatomose grôle entre la côlique gouche anormale et la méscadérique inférieure.

nécessité des résections étendues de l'iléon dans les affections malignes du α

La mésentérique inférieure, d'après mes recherches et contrairement à l'opinion classique, donne deux branches, rarement trois.

1º La côlique gauche supérieure ;

x Le tronc commun des artères sigmoides et de la côlique gauche supérieure.

Chez un des sujets que nous avons examinés, la côlique gauche supé-

rieure naissait de la mésentérique supérieure, au-dessus de l'artère du côlon transverse

Anastomeses. — Il résulte de mes recherches personnelles que la disposition en arcade des artères du gros intestin est surtout fréquente au niveau des angles (hépatique, surtout splénique).

Dans un cas où les vaisseaux avaient une grande tendance à s'anneier moore en arcele au voisinage des angles et du cloon pelvien, Exception restait vraie pour l'angle droit. Il y avait bien en ce point des branches intestinales plus nombreuses, mais toutes naisseinet de l'arcele ou de l'angle de bifurcation et se portaient directement sur l'intestin unes s'anastomoser.

TRAVAUX D'EXPÉRIMENTATION

i· In Travaux de Chirurgie anatome-clinique, par H. Harrann. 3º rérie, Chirurgie de l'Intestin, 1997. G. Steinheil, éditeur, pp. 130 à 437.

Mes recherches expérimentales ont porté principalement sur la valeur fonctionnelle des artères du gros intestin et de leurs anastomoses.

roncuonneise des arteres du gros intestin et de seurs anastomoses. Je me suis placé au point de vue du sacrifice parfois nécessaire d'un vaisseau important: et j'ai cherché dans quelle mesure on pouvait pra-



Fig. 26. - Schéma de l'expérience 1 : Ligature de la côtique gauche supérieure.

tiquer certaines ligatures au cours d'une résection intestinale. Je me suis donc borné à trois types d'expérieuces:

1º Ligature de la côlique gauche supérieure ;

2º Ligature double, sans résection, à 3 centimètres de distance sur l'anastomose de Riolan ;

3º Ligature et section de l'arcade et du méso sus-jacent sur une longueur de 8 continètres. C'est, en somme le corollaire des expériences entreprises par Bégouin sur l'intestin grêle.

Voici les résultats que j'ai obtenus :

Exp. I. - Chien de taille moyenne. Chloralose.

Après ouverture du ventre, on reconnait l'estoman. Le còlon est estériorisé et relevé de façon à présenter sa face inférieure. Nous reconnaissons l'arcade anastomotique principale formée par deux trones, fur droit, l'autre gauche. Nous isolons le trone gauche qui cerrespond à la collique gauche sepérieure. Uni est passé et nous pratiques a li legature au-dessus de l'arcade anastomotique. Guérison parfaite sans le moindre inoident (fig. 27).

Exp. H. - Chien de taille moyenne. Chloralose et éther.



Fro. 28. — Schéma de l'expérience II : Ligature en 2 points de l'annatomos

Deux fils sont placés et liés à 3 centimètres l'un de l'autre sur l'areade anastomotique de Riolan — Artère et veine sont liées ensemble — Guérison parfaite sans incidents.

Autopaie cinq semaines après. Nous poussons une injection solidifable dans les artères. — Les deux ligatures sont intactes. — Dans le tégament compris entre les deux ligatures ovoit monter perpendiculairement une artère intestinale. — Sa direction et sa coupe nous permettent de consélecte que l'injection est passée dans cette artère. — La circulation s'est rétablic par la surface de l'intestin.

Exp. III. - Même chien qu'à l'expérience I. Chloralose.

Sur une longueur de 7 à 8 centimètres nous plaçons des ligatures sur l'arcade anastomotique du côlon et nous sectionnons le méso entre l'arcade et le hord adhérent de l'intestin (fig. 29). Presque aussitot, les veines du segment intestinal ainsi isolé de ses vaisseaux deviennent saillantes et l'intestin se rétracte, la différence apparaissant très nette entre le segment privé de ses vaisseaux et les portions sus et sous-jacentes de l'intestin. Le lendemain, selles liquides et contenant du sang noir.

Le surlendemain : selles sanglantes. Température à 41°.

Deuxième opération.

Un peu de liquide sanguinolent dans la cavité abdominale ; odeur gan-

greneuse. Nous extériorisons l'anse gangrenée. Elle est augmentée de volume. poire sur une longueur de près de 10 centimètres. A la limite du sain et

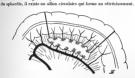


Fig. 29. - Schéma de l'expérience III : Ligature et section du mésocô sur une longueur de 8 centimètres.

Nous croyons devoir attirer l'attention sur ce point, que les limites du sphacéle étaient reculées aux deux extrémités de l'anse de 1 centimètre au delà du point où avaient porté la section et la ligature.

Conclusions. - L'anastomose de Riolan semble donc être, dans une certaine mesure, une anastomose physiologique suffisante sinon adéquate à son importance ; à la condition toutefois qu'on ne lui demande pas de fournir un travail disproportionné à son calibre. La circulation peut se rétablir par l'intestin.

La section du mésentére au-dessous de l'arcade, entre celle-ci et l'intestin, détermine la gangréne quand elle porte sur une longueur de plus de 10 centimétres. De plus la nutrition des bouts intestinaux, en cas de résection, ne serait assurée qu'à 1 centimètre, au delà de la section mésentérique. La ligature de la côlique gauche est bien supportée. OKINGING.

TRAVAUX DE PATHOLOGIE EXTERNE ET DE CHIRURGIR

- . Estemac.
- 2. Intestin.
- 3. Organes génitaux de la femme.
- Membres.
- Crâne et Face.
 Système nerveux.

1. - ESTOMAC.

1º Estomao biloculaire (en collaboration avec G. Lardennois). Bull. et Mém. de la Soc. Anal., 1910, décembre, p. 756.

Bien que l'existence de l'origine congénitale de l'estomac biloculaire soit mise en doute, la pièce que nous avons étudiée doit, selon nous, être rapportée à une malformation de cet ordre,



F16. 30.

Il est admis que trois caractères devraient exister pour permettre d'affirmer la nature congénitale de la sténose. 1º La longueur et la régularité du rétrécissement, Le rétrécissement, des estomacs biloculaires ordinaires mesure 3 ou 4 centimètres au plus. Celui-ci est beaucoup plus long. Il mesure 12 centimètres.

2º L'absence de toute lésion appréciable, bride rétractile, cicatrice, etc.
3º Caractère très important sur lequel insistent tous les auteurs, la bilo-

culation ne doit pas s'effacer sous l'influence de l'insuffiation de l'estomac.

Ces trois caractères sont ici réanis. Ils nous permettent de conclure à la nature congénitale de la disposition bifoculaire de cet estomac, trouvé sur le cadarre d'un homme de 35 ans à l'École prutique, l'avrillon III. Et, pour employer l'expression de Weziller, nous le considérons comme un estomac segmenté plutôt que comme un estomac biloculaire ordinaire.

C'est la reproduction incomplète et anormale d'une disposition qui existe normalement chez certains mammilères, en particulier chez les rougeurs.

P Métastase intra-cranienne d'un cancer gastrique et compression du nerf moteur oculaire commun (en collaboration avec G. Kusa). Annales d'Oculistique, septembre 1907.

Il ne 'suginasil pas à proprement parler d'une métastane cérébrale, mais sendement de la localisation secondaire intra-cerontienne d'un épitlième priorigne. Ausai bien, l'envahissement du sinus caverneux nous permet-il de voir dans ce cas, sinous me étape d'une généralisation de trale par voie veineuse, du moins la possibilité d'une semblable métastace.

OBSERVATION. — Le nommé C....A..., âgé de 35 ans, entre le 12 noût 1905 dans le service de notre maître, M. le docteur Hartmann, salle Civiale, lit π² 27. Il rient d'un service de médecine, où il était soigné pour une affection gastrique.

L'examen du suc gastrique révèle une hypochlorhydrie assez nette. Le diagnostic de néoplasme du pylore fut posé ; l'adénopathic sus-cla-

viculaire si nette chez ce malade, l'état général rapidement déclinant écurtaient toute idée d'intervention chirurgicale. L'amaigrissement fait des progrès continus et rapides ; l'anorexie augmente.

Quidques jours après son entrée dans le service, nous constatons l'apparition et le dévelopement très rapide d'une paralysie du moteur oculaire commun du côté droit, d'abord manifestée par du ptois. Puis le globe oculaire ne peut se mouvoir ni en haut, ni en dedans, ni en bac Strakisse divergent, mydriase et troubles de l'accommodation. Nous envoyons le maiade, à fin d'examen plus complet, dans le service d'ophtalmologie de l'hôpital. M. le docteur Terrien, remplaçant M. le docteur Morax, veut bien nous envoyer la note suivante :

- « Paralysie totale de la IIIº paire à droite.
- « Fonds d'yeux normaux.
- « Vision normale. »
- Le malade très affaibli très amaigri meurt avec persistance des acceidents oculaires.

Autopsie.

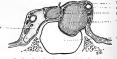


Fig. 31. — Coupe frontale au niveau de la selle turcique.

C, carolide interne; — H, hypophysi; — N, serf moteur orabite; — S, sinas sphiosidal; = s, sinas experience; — T, tumeor.

A Fouverture de l'estoma: cancer de l'antre pplorique à forme utécreuse, régulièrement délimité du colté e la cavité gastrique propressendite el hissant indemnes, du côté du pylore, le rehord de l'orifice pylorique et la face duodenda de la value p plorique. La face gastrique de cotte valvule est envahie jusqu'à a ou 3 millimètres de l'estium pylorique.

Sur une coupe frontale pratiquée à l'union des deux tiers authérium de du tiers postrieur de la selle tructique : noya canceleur de la gevie seur d'une très petite ceries, occupant la partie positré-interne du siem coverneux et ayant détaut l'appoèpe de lionidé postérieur; ce no grus fait bernie dans le sinus sphésodist qu'il occupe en partie. Il est situé estre bernie dans le sinus sphésodist qu'il occupe en partie. Il est situé estre la muquesse de ce sinus en bas et la dorre-mere na hust et en arrière; vie dedans avec la partie postérieure du sinus caverneux, où il semble avoir pris maissance (V. fig. 3).

Nous résumons ces constatations par quelques réflexions :

1° Les métastases cérébrales ou intra-craniennes au cours du cancer gastrique sont possibles; INTESTIN 32

2º Leur localisation au niveau du sinus caverneux est relativement fréquente;

3º Les nerfs et surtout le moteur oculaire commun peuvent être comprimés ou refoulés par la tumeur. Les symptômes paralytiques semblent devoir être plus prononcés dans les cas de compression excentrique que dans cetz de compression concentrique;

4º Il y a nécessité de faire toujours, dans le cas de cancer cérébral ou intra-cranien, une autopsie thoraco-abdominale, qui révélera peut-être un cancer viscéral primitif latent ou manifeste.

2. - INTESTIN

Jui dutile plus particulièrement les tumeurs du côlon. Mes travaux poursuivs dans les ervices de monattre, le professeur II. Hartmann, out fait Pobjet de mon mémoire de Médaille d'Or, de mu thèse, et de plusieurs articles ou communications. Ces travaux résultent de l'examen d'une cinquantaine d'observations ; parmi celles-ei un grand nombre se rapportent de sanàdes que plus examiner et autire.

I. - ANATOMIE PATHOLOGIQUE DES TUMEURS DU GOLON

4º In Travaux de Chirurgie anatomo-clinique, par H. Harmann, 3º série, Chirurgie de l'intestin, 1997, chez G. Steinhell, édit , pp. 154 à 219.

Siège. — Les tumeurs du gros intestin ont une prédilection marquée pour son origine et sa terminaison. Mais si nous exceptons le cacum, nous verrons encore les tumeurs se localiser platôt aur le côlon pelvien que sur les autres segments du côlon.

Le relevé de nos observations inédites nous donne :

Còlon ascendant. Còlon transverse											6
_		ne	le i	hés	ati	igu	e.				1
-		mg	le :	spå	éni	qu	e.				9
-		nili	eu	٠.		Ϊ.					5
Côlon descendant	١.				ı						- 4
Chlon policies											47

1. - Anatomie pathologique macroscopique.

1º Aspect extérieur.

1º Aspot général et divisions. — Une remarque générale s'applique aux tumeurs du côlon : les grosses tumeurs sont l'apanage de la permière moitié du gros intestin; alors que, sur la seconde moitié, les tumeurs présentent un volume réduit, au point qu'elles peuvent passer inaperçase au cours d'une intervention pour occlusion intestingen.

Les néoplasmes de la fosse iliaque droite et de la fosse iliaque guebe aiment le pus, d'où leur volume doublé et triplé par le processus inflammatoire, d'où encore leur régression, possible à la suite de l'établissement d'un anus artificiel ou d'une exclusion, aux dimensions réelles du néoplasme.

Telle tumeur, jugée inopérable au cours d'une première intervention terminée par l'établissement d'un anus artificiel, redeviendra petite, mobile et extirpable dans certaines conditions de dérivation du contenu intestinal.

Tel est l'aspect macroscopique que vout présenter les tumeurs du grostituets in volumineuse, encéphalotiles, à drois e, petites, squirrheuses, à gauche, Inflammatoires tels souvent à droite, adhérentes, englebanant dans leur masse les annes intestinales vosines et l'Opphon et gles puis le plus souvent à gauche, et pendant longtemps, mobiles et libres d'adhérences.

Nous pouvons des maintenant prévoir les considérations chirurgiales que peuvent faire naître ocs constatations : une extérioristation ser facile le plus souvent, repide et limitée à geuche. A droite, on contraite, et les sers laborieuse, exigene de grands délabrements, d'où une autoriste péritonéale difficile et une exérèse qui comprendra un segment purfois fort lors de l'intestin.

2º Lipomatose. — Le développement de la graisse autour des tumeurs du gros intestin est parfois considérable.

Autour des timeurs volumineuses de la première molité de gres infecti, nelle parrieit à en doubler le volume, et le contraste est frapçusiente l'impression qu'on a pu retirer d'une palpation préopératier et la constatation sur les pièces de la place révelle occupée par le nécepheme : cette différence est peut-être plus tranchée encore quand il s'agit de siguirrée anualiser du côton petien. Lei, la nécepheme est réduit souveril.

au rétrécissement en ficelle qui étrangle l'intestin. La tumeur est formée en réalité par la réaction lipomateuse péri-néoplasique. 3° Adénopathie. — Nous ne serons donc pas surpris de trouver, à côté

"A Ageoopatine. — Yous ne servois donc pas surpris de trouver, à côlé de cette infiltration l'imphatique des massess adipeuses au voisinage de l'intestin, une hypertrophie fréquente des ganglions lymphatiques. Nous trouvois leur présence signalée un grand nombre de fois dans les observations et huit fois dans nos observations inédites. Il s'àgit la encore



Fig. 32. — Squirrhe annulaire (adéno-carcinome fibreux) du côlon polyien : ulcirotion centrale. Péèce opératoire. Grosse réaction lipomateuse.

d'une autre réaction de défense de l'organisme contre la propagation cancéreuse, tuberculeuse ou inflammatoire.

Ext-elle la même dans ces différentes affections? Assurément non. Tandis que l'infection ganglionnaire est constante, précoce et grossière en quelque sorte dans la néoplasic tuberculeuse, elle est variable, tardive, et assez souvent absente dans l'infection caméreuse.

Cette constatation a sa valeur, au point de vue purement chirurgical. Nous savons la difficulté d'un diagnostic macroscopique extemporané entre les tumeurs tuberculeuses et les tumeurs cancéreuses. Nous ne derrons donc pas systématiquement écarter l'idée d'une intervention en présence d'une tumeur, même volumineuse, sous l'unique prétente que nous trouverons des ganglions hypertrophiés dans le mésocòlen ou dans le tisus rétro-péritonéal.

L'examen histologique des ganglions pratiqué chez plusieurs de nos opérés justifie cette constatation. Nous y trouvons une abondante infiltration leucocytaire, mais point d'infection cancéreuse.

L'hypertrophie ganglionnaire au voisinage d'un cancer ne signifie pas nécessairement métastase ; il s'agit souvent de ganglions inflammatoires dans un cancer ulcéré et infecté.

S'il à sgit, au contraire, de canor a l'etolaire atypique, l'indiffiction encèreuse, plus rapide, plus diffuse, envairir d'emblée les ganglions el les tissus voisins, et nous verrons s'établir des adhérences, des rétractions qui rendront très rapidement l'intervention difficile, sinon inuité. Ces formes sérviers semihent contrendiquer l'opération radicale, tant par l'étendue des lésions qu'elles produisent, que par la fréquence et la rapidité des récidires qu'elles comportes.

4º Mobilité. — Par rapport aux organes voisins dans la cavité abdominale, les tumeurs du gros intestin sont adhérentes ou mobiles.

a) ÉLONGATION. — La mobilité dépend encore de certaines conditions pathologiques, que nous pouvons exprimer en disant que, sous le poids de la tumeur, le mésocolon paraît subir une élongation qui facilite la ploce de l'anse qui porte la tumeur.

b) Rémacrico. — Ce qui, à notre avis, est besucoup plus fréquent que l'élongation du mésentère, ce qui, peut-être, en certains ess, succède à cette élongation, c'est la rétraction du mése qui supporte la tumeur.

Lipomatose, inflammations et propagation cancéreuse, voilà les trois facteurs qui vont agir pour aboutir à la rétraction du méso.

5º Adherences. — A un certain moment de leur évolution, les néoplasies du côlon vont contracter avec les organes voisins des adhérences. Ces adhérences sont pariétales ou viscérales.

 a) Admérances pariétales. — Les adhérences pariétales peuvent être de deux sortes: les adhérences à la paroi abdominale antérieure et les adhérences à la paroi dorsale ou postérieure de l'abdomen.

b) Adminunces visosinales. — Ces adhèrences à la paroi abdominale postérieure sont souvent compliquées d'adhèrences visosinées au niveau des organes qui occupent cette paroi. Nous rappellerons notre observation, où le duodénum était compris dans une adhèrence étendue et protion, où le duodénum était compris dans une adhèrence étendue et profonde à la paroi postérieure. C'est encore la voie ouverte aux adhérences lombaires et rénales.

Mais la gravité augmente et le pronostic devient plus sévére en face d'adhérences viscérales autres qu'intestinales. Or, suivant son siège, la tumeur peut adhérer à l'estomac, aux reins, au pancrèas, à la vessie, au rectum, aux canaux urétéraux, aux vaisseaux.

En résums, subérence ne vent pas dire nécessairement propagation cancièreme ou bacterious es ce peut d'en me menure de défons du pérition et, comme telle, consitiere un processus d'irritation abhisive, sor vent purement inflammatoire. Els rest dopce pas une conformidación formalle à Projection. Mais il ne fast pas collèire qu'elle est une porte couverte la le propagation népolasique; el nons d'irros que c'est platól couverte la les proquigation népolasique; el nons d'irros que c'est platól son étendes, ou la situation, ou la nature de l'organe adhérent qui contituent le contre-indication, ou la finaltire el l'engine.

6' Invagination. — Très rurement nous trouverons une torsion de l'intestin, mais plus souvent une invagination.

Dans ce dernier cas, il s'agit toujours de tumeurs du côlon peivien invaginées dans le rectum.

Deux cas, alors, peuvent se présenter: ou bien la tumeur reste dans le rectum et peut en imposer pour un cancer du rectum; ou bien l'invagination se transforme en prolapsus et la tumeur du côlon fait issue pur l'anus, le plus souvent par intermittence.

2º Aspect intérieur.

On décrit ordinairement, pour les tumeurs, un type latéral et un type annulaire.

r Forms. — o) Fours Latfana. — Cred in forme Intérile, plus on moins sendie, que present president gerifies à distance sur l'interdit, ninsi qu'il sembre resulter de notre observation, où, spets une rescutible, sinsi qu'il sembre resulter de notre observation, où, spets une rescutible de l'acceptance de l'accepta

 i) Former annutaire. — Dans le camere annulaire de l'intestin on peut, dit de Bovis, distinguer une forme squirrheuse et une forme encéphaloide.
 a) Squirrhe. — Le squirrhe est annulaire, et, suivant une comparaison souvent faite, on peut dire que l'intestin est comme étranglé par une



Fig. 33. — Adéan-carcinome : récidive latérale sur le côlea pelvien après une résoction du côlea descendant datant de 10 mois. (Pièce opératoire Hartmann.) ficelle. Nous avons souvent observé nous-même cet aspect du squirrite



Fig. 34 — Adéno-carcinome végétant annulaire du côlon transverés-Hypertrophie des parois en amont. (Pièce opératoire: Hartmann.)

sur le côlon pelvien. Dans nos observations, l'aspect du côlon pelvien justifiait absolument la comparaison.

Quoi qu'il en soit, le squirrhe a parfois une étendue ai réduite qu'il a passer inapreça un cours de hyarotomies. Nous pensons que la lipomatose contribue pour une grande part à masquer ces étranglements. Noss dirions violonières qu'au cours d'une laparotomie exploratrice, il faut chercher plott le point de l'intestin do octet hyrperplasie semble humriante, que l'étranglement squirrhex loi-même, qui se dissimule à saforur.

β) Encéphaloïde. — L'encéphaloïde se développe, avons-nous dit, de préférence sur la première moitié du gros intestin.

Cette forme a moins de tendance à la rétraction, et, surfout au debut, elle envahit, sans le déformer beaucoup, le canal intestinal. Elle se manifesto par un volume plus grand, par une lipomatois toujours plus ahondante, et au palper par une induration qui s'étond sur une longueur variant de plusieurs centimétres à oct entemes contimètres.

Examinée à la coupe, cette tumeur rappelle les caractères communs de ces néoplasmes. Il y a végletation exubérante vers la lumière de l'intestin; et c'est cette végletation qui constitue la sténose. Les tissus néoplasiques sont mous, friables, ulc'érés et saignants. A la coupe, la tumeu est blanc jusuitre, bordée en dehors par une paroi lardacée (fig. 32).

3º État des tuniques de l'intestin.

Dans leur ensemble, elles subissent des modifications telles, qu'elles contribueut à former un rétrécissement su milieu, une ditatation parfois considérable en amont de la tumeur, une atrophie assex marquée en aval de la atémose.

Mapusus. — Dans la grande majorité des cas, la mayorise est détruite per la vigitation noisquieux. Elle est abres finaçueux ou ubécrée. Fonçauseux elle fait suille dans la lamière de l'intestite, sons forme de hours grous intréguleux, mon, rétalest est signaise; « l'on s'explique dans ces me que des hourgeons de cette nature paineant se discher et jouret à de de corpe d'augus colarant la fraide haufer d'un tertesieux entre de de corpe d'augus colarant la fraide haufer d'un tertesieux entre des le corpe d'augus en de contra de la fraide haufer d'un tertesieux entre des composites de la composite de l

des symptômes, mais non sentie, et que l'opération fit constater au niveau de l'angle gauche du côlon.

L'ulcération est fréquente. Elle se présente quelquefois unique; elle est alors assez étendue et plutôt en amont du rétrécissement. D'autres fois les ulcérations sont multiples, plus petites, isolées ou réunies les unes aux autres par leur évolution excentrique.

Les ulcérations profondes sont la voie ouverte aux perforations, aux abcès paracancéreux.

Musculeuse. — La musculeure n'existe plus car aireou de la Insuer, par suite de l'evanhissement néophosique qui modifie a structure et, pelant, sa consistance et sa résistance. Elle devient blanchâtte, larinoècet comme transparente. Elle s'éposissi progressivement des régions sainsvers la tésion, où elle fait place au tissu néoplarique avec lequel elle se fout

Par contre, la musculeuse subit des modifications extrémement intéressantes si on la considère au voisinage de la tumeur, c'est-à-dire en amont et en aval.

En amont elle s'hypertrophie: il s'ajoute du reste à ces modifications un élément inflammatoire, c'est-à-dire de l'ordéme.

En aval de la tuneur, on constate le plus souvent une véritable atrophie de l'intestin. Cette atrophie porte sur les trois tuniques, mais surtout sur celle dont le rôle physiologique est le plus réduit, nous voulous

dire la musculeuse.

Séreuse. — Pour la séreuse, nous avons étudié les modifications
qu'elle subit:

 a) Au niveau de la Iumeur, lorsque nous avons décrit l'aspect macroscopique extérieur des tumeurs.

scopque exterieur des tumeurs. b) En aud, elle apparait ordinairement normale, avec ses caractères de souplesse et de poli que nous sommes habitué à lui reconnaître sur l'intestin normal. Peut-être est-elle seulement plus plèt; mais cela résulte de l'état d'anémies et d'atrophie, conséquence du repos fonctionnel foncé

qu'impose la sténose à ce segment de l'intestin; c) Ea amont, au contraire, elle trabit les modifications mécaniques et physiologiques qui se passent à ce niveau. D'une part, elle peut se dister jusqu'à se fissurer. El les écosions qu'elle présente sont ellerantents le produit des alfortations toxiques et ischémiques, qui sont le résultat tant de la dilatation que de l'action des produits toxiques qui franssedent à con pièces.

2. — Évolution anatomique.

L'étude anatomo-pathologique et p hysio-pathologique nous a permis de suivre sur place presque toute l'évolution des néoplasmes du côlon.

Nous avons signalé les suppurations et les abcès au voisinage des néoplasmes, plus fréquents peut-être quand il s'agit de tumeurs de la première moité du gros intestin. Nous comprenons mieux mainteuant le mécanisme de ces suppurations.

Elles sont le fait d'ulcérations développées au voisinage du cancer : ce ulcérations sont la voie ouverte à l'infection, et quand elles aboutissent à la perforation, nous assistons au développement d'abcès paranéoplasiques limités par des adhérences, tels que ceux que nous avons observés à l'autossie d'une malade.

Ces abelo peuvent être également le résultat d'une perforation nécelasique; et si, aince cas encerce, nosa les trosvous plus fréquents sières du célon accendant, c'est que les tameurs de cette portion du gros iniestiu on une tendance particulière à fabriquer des adhévences qui liaitent la suppuration.

Un niveas de 15 illianse, au contraire, le sanirrhe mobile, peu adhé-

Au niveau de l'S liliaque, au contraire, le squirrhe mobile, peu adhereut, quand il se perfore, aboutit plutôt à la péritonite généralisée et rapidement mortelle.

Ges perforations, et les aboès qui en sont la conséquence, nous expli-

ces perromanes, e les ances que a sous as ornesquerce, nous expirquent la formation des fistules, qui vont s'ouvrir tantôt à la peau, tantôt, grâce à ces adhérences, dans d'autres organes : c'est ainsi que nous verrons s'établir des listules entéro-entériques, des listules entéro sionacoles, des fistules entéro-chotécystiques, surfout des fistules entéro-vésicales.

Nous terminerons ce court chapitre de l'évolution anatomique des néoplasmes du colon, en disant que ce qui domine leur histoire, c'est qu'ils restent très longtemps localisés, qu'ils se propagent rarement et qu'ils se généralisent à orige.

Anatomie pathologique microscopique (en collaboration avec notre amí P. Lecène).

Quelques modifications peuvent être apportées dans les détails par la nature même des néoplasses du côlon.

1º Épithéliomes."

Nous croyons pouvoir ramener à trois types histologiques les tumeurs épithéliales du gros intestin :

- a) L'adéno-carcinome ;
- b) Le carcinome solide ;
- c) Le carcinome solloïde.

Adéno-carcinome. — L'adéno-carcinome est assurément le type le plus



Fig. 35. — Adéno-carcinome typique. Pseudo-tubes glandulaires. Inflitration à cellules embryonnaires (inflammation). La coupe porte au nivesu d'une uloiration.

fréqueut. C'est celui que nous avons constaté dans la majorité de nos observations.

Il correspond à des types anatomiques qui ne se présentent pas toujours avec des caractères absolument identiques. EMEN.

On le trouve dans les cancers annulaires, en virole, les squirrhes si fréquents sur le côton pelvien. Mais il correspond également à cortains cancers végétants, qui forment dans la lumière de l'intestin des masses néoplasiques exubérantes et assez volumineuses.

Ce type d'adéno-carcinome est constitué histologiquement par des



Fig. 36. — Carcinome solide, infiltré et atypique. Il n'y a pas eu formation de pseudo-tubes glandulaires.

tubes épithéliaux rappelant absolument les glandes en tube de l'intestin normal. Les cellules épithéliales sont rangées sur plusieurs épaisseurs, leurs noyaux sont souvent en division indirecte.

Carrinome solide. — Le, carcinome solide nous a paru beaucoup plus rare, Il est constitué par un strona fibreux très denue, comprenant dans ses mailles des trafaces, des boyaux de cellules épithéliales adoplasiques qui no se disposent qu'exceptionnellement en pseudo-tubes glandu-laires,

Les tumeurs formées par ce carcinome nous ont para être plus athéceutes, plus infiltrées que ceiles où nous avous rencontré la structure de l'adéno-carcinome. Il semble que l'intestin soit pris en masse avec les tisses qui l'endourent; la tumeur devient plus voluninaeuse par l'envaissement de l'amosphère ceilud-graisseue de l'Intestin. Daus un de ces cas, les ganglions étaient tous envaiss, farcis de noyaux métastaisques. Carcinome collède. — Endin on pout rencontrer exceptionnellement



Fio. 37. — Cancer colloide du cœcum et du côlon; alvéoles limités par un tissu conjonctif pâle. Cellules colloides avec ou sans noyaux.

sur la gross intestin, post-stre plus fréquentment dans la région concileé te sur le rottem, plus rarements ut les closse, des carcinomes collobles. Leur structure est très particulière : ils sont formés d'alvoles limités par un tisse conjoundit grafe du potre les vaisseuxes q'outenant dans leur intérieur des cellules collobles très déformées à protoplasma gondileur intérieur des cellules collobles très déformées à protoplasma gondice authent de la collecte de la martin de la périphèrie ; à liber que les cops cellulaire est souveait en forme de croissant. Dans contains stréches onne trouver même que de la substance colloide et pas d'étures cellules.

Ces tumeurs sont en général volumineuses, de consistance molle ; elles sont gélatineuses, translucides à la coupe ; leur malignité est très grande. INTESTIN

II. - ÉTUDE CLINIQUE DES TUMEURS DES COLONS

- 2º In Travaux de chirurgie anatomo-clinique, par M. Harthann, 3º série. Chirurgie de l'intestin, 1907, chez G. Steinheil, édit., p. 220 à 356.
- 3º L'exploration clinique du côlon. Presse médicale, 9 février 1907, nº 12, p. 80 à 92.
- 4° L'exploration clinique du côlon. Presse médicale 9 mars 1901, n° 20, p. 155 à 158.
- 3º Exploration clinique du côlon. In Thèse de doctorat, Traitement chirurgical du caucer du côlon. Th. de Paris, 1907.
- 4º Gancer du célon ascendant avec perforation de la valve iléo-célique et perforation juxta-tumorale. Epithélionne al véolaire cylindrique (en collab. voc G. Kuss). Bell. et mén. de la Soc. anal., 36

1905, p. 442.

i. — Exploration clinique des côlons.

Les recherches que nous avons entreprises avec notre maître M. Hartmenn nous donnent la raison de la gravité du cancer du gros intestin, qui appartient pourtant à la catégorie des cancers lents, se généralisant rerement. Il est évident que, dans la grande majorité des cas. l'opération n'est pratiquée que quand la période chirurgicale vraiment efficace est depuis longtemps passée. On onère quand le cancer est nettement manifesté, c'est-à-dire sur des malades en état d'obstruction ou d'occlusion ; et, dans ces conditions, le malade ne meurt pas de son cancer, mais d'infection et d'asystolie intestinale. Les conditions de l'opération empruntent à la situation anatomique particulière du côlon une partie de leur gravité : intestin en partie fixé, moins mobile, d'une vascularisation moins riche, moins assurée par l'absence d'anastomoses en arcades régulièrement étagées, calibre plus considérable de l'intestin et parois plus minces; contenu păteux ou solide, pri-sence dans ce contenu de germes innombrables dont la virulence s'exalte à l'extrême par la stagnation, telles sont les raisons d'une gravité au premier abord presque mystérieuse.

Est-ce à dire que le cancer ne puisse jamais être diagnostiqué à temps? Le diagnostic n'est-il possible que lorsque les conditions anatomiques, physiologiques et biologiques out rendu l'exértes dangerouse sinon impossible ? Nous ne le croyons pas ; et c'est à la recherent systématique du cancer du colons sudiement soupeomé, que doit tendre le chirurgies par une connaissance plus précise de son évolution. Nous aimons preuser qu'un diagnatic l'êts précise on sus prenellre dans tacant de renounce ce ces opérations en plusieurs temps, qui constituent à t'heure actuelle le seal mogen revisionne éfficace de facile des ordectonies heureuses.

L'exploration clinique résume et groupe les symptomes objectifs, qui constituent au cours de l'évolution du cancer du côlon les signes de certitude.

Inspection. — Peu fertile en indications utiles au début de l'évolution du cancer, l'insepection n'est rédilement positive que dans les formes avancées. Alors laprésence d'une tumeur qui soulère la paroi alsoinniable et ne rompt la symétrie, fix en ut diagnosite trop tactif pour être vraiment efficace. Il en est de même du métorisme généralisé qui réposed à des formes craves d'obstruction et d'occlusion.

Nous ne retiendrons donc à l'inspection que le météorisme local et le péristaltisme. Ces deux symptômes ont une importance capitale, pour un diagnostic relativement précoce.

1º Mideriana local. — La soldma de Laugher (métorime en calety, entre concepto plus thorizon que partique, An contraire, le endétorisme localisé à un expuent du gros intestin, que. An contraire, le métorisme localisé à un seguent du gros intestin, as enceum autous, al presque la rigide, Bouverte, pais M. Auschitt out avec raison insisté sur cos estatés exceles un cours de cancers particular de la contraire d

mecaniques et physiologiques que l'on peut repeter experimentaiement. Nous l'avos vu, sous l'anesthésie chloroformique, disparatire completement, si bien que la tumear, jusque-là difficilement perque par la palpation, vint se dessiner nettement sur la paroi dans la fosse iliaque gauche.

aº Privistiliame. — On en a fait le signe pathognomosique dels aténose, et Boas déclare que, même en l'absence d'une tumesr perceptible, la constatation, a l'insepection, de contrections intestinales su monant des paroxysmes douloureux, fera faire le diagnostic de camors sénonant. Cest un symptoine qu'il faut non seulemant chercher, mais provoquer, et c'est alors qu'il convient d'associer la palpation à l'insepection.

Nous croyons volontiers que ce symptôme est fréquent. Certes hien des observations sont muettes à cet égard, mais la recherche systémaINTESTIN 51

tique du péristaltisme n'y a pas été faite. Or comme il s'agit d'un phénomène momentané, collocidant avec les crises douloureuses, il faut le rechercher au moment propice.

Nous conseillons même d'examiner l'abdomen de profil à jour frisant; et l'on peut ainzi, surtout sur des ventres un peu flasqueux, voir l'ondocourir à fleur de peau. Elle dessine ordinairement toujours le même trajet; naissant toujours au même point, elle s'achève toujours dans la même rézion.

Palpation. — F. Glénard et Obrazizowf (de Kiev) en ont posé les règles précises, et c'est en généralisant la méthode de ces auteurs que l'on peut logiquement explorer le côlon dans presque toute son étendue.

Le mainde est à plat dans les déchables devail. On precéde abra melhoignoment, en particul de cesceu pour remouter progressivement le ringét de côles. Le plajotion doit être faite à deux mains, mais du hout de digité reficeule su par plus de scheque inspérition. Cenced, par presden digité reficeule su par plus de scheque inspérition. Cenced, par prescon descreta dans la faire resider le colles sur le plas résistant de la fosse illique. On peut par ce compres, applicable (agément à la plajotion ducida publica diana la faise unique se colles sur le plas résistant de la fosse illique. O peut par ce compres, applicable (agément à la plajotion colles publicas diana la faise sur les particulars de la fosse illique qui est compres, applicable que la résident de la plajotion possibilité de la compression de la compression de la collection exacté, que de la maidene. Crest affisire de sensation et d'interprétation exacté, que de deux de l'impréssion de la compression de la collection de la collecti

Il faut dans ce but examiner le malade à l'état de vacuité intestinale aussi parfaite que possible et répéter plusieurs fois les examens pour différencier une contracture d'une tumeur. Il y a là, dans certains cas, une réelle difficulté, ces deux symptômes étant presque toujours associés quand il y a tumeur, mais la contracture pouvant néanmoins exister sans tumeur comme dans l'entéro-colite muco-membraneuse. Le plan résistant postérieur venant à manquer dans l'espace costo-iliaque, on y supplée par la palpation bimanuelle; la main gauche forme alors le plan résistant sur lequel la main droite peut faire rouler le côlon ou la tumeur côlique. Grace à cette manœuvre, on peut, en effet, déterminer sur une tumeur côlique le phénomène du ballottement (Hartmann), longtemps considéré, et à tort, comme pathognomonique des tumeurs du rein. Comme ces dernières, les néoplasmes du côlon ballottent, prennent le contact lombaire, sont mobiles avec la respiration; il faut donc établir sur d'autres symptômes le diagnostic différentiel de ces tumeurs, et sur les symptômes urinaires en particulier.

Une tumeur du côlon ascendant ou descendant, avec les progrès de

sea évolution, tend à suregre peu à peu de la profondeur en reponsant en dedans la masse intentinale gréte. Mais il peut être nécessirie, au dédat de cette affection, pour facilier la palquition, de place le maiude en position d'Irardi. Dans cette position, la masse intentinale grole, à moins d'alafrecare qui sout peu communes à cette principe de Férolution, obiétà la pesanteur et découvre le côtion autonispenent fixée de que fon peut alors atteindre présque directement par la palquion.

Uns tumeur de l'angle hepatique du colon peut être peçue également par la palpation. On délimite alors la matité du foie, et c'est au-olssous du bord de cel organe que l'on cherchera à atteindre le colon. Mais, chan cette région, il faut se garder d'une errour l'réqueute, qui consiste à prendre une tumeur ofisique pour la vésicule biliaire mahade. L'inarflation célique par le rectum peut être, dans ces cas, un excellent moyen de diagnostic différentiel.

La variabilité extrême de la situation anatomique du côton transverse rend son exploration beaucoup plus incertaine sinon plus difficile. Le voisinage de l'épiploon, du paucréas, de l'estomac donne aux tunceurs du côton transverse un caractère de complexité qui peut, dans une certaine mesure, égarer le diagnostic.

Mais la palpation profonde avec les doigts déprimant la paroi sous le redocada, en profilant, pour avancer, de chaque mouvement d'ingiration, augmente certainement le champ assex resterint de notre exploration sur cetto région. Lei encore, l'insufflation isolée ou associée de l'estomac et du côlon pout rendre des services de

Une grosse tumour non adhérente de l'angle splenique peut étiere les attaches périondelse, normalement assez contrels de et angle, et les attaches périondelse, normalement absolutinale. Mais dans la ce cas, la tumour peut devenir franchement abdominale. Mais dans la sec cas, la tumour peut devenir franchement abdominale. Mais dans la me cas de la papation directif des cas, elle resé inaccessible à la papation directif en ne peut être perçue qu'en position d'l'araël par palpation binsmaelle coimne une tumeur réanle.

Sur le colon lifo-petrón. Les tumens qui émergent de basin et à traine dans la fossi sibure dans la fossi sibure pervent et fraciliement définitées par la plation. Il trè est pas de nôme de beaucoup d'untres qui chappent pation. Il trè est pas de nôme de beaucoup d'untres qui chappent de l'extre. Le pafper binometre, condities dere une maneuvre de cloit. On perrient simi à saisir une tumeur, metae petite, estre bede plate parois delouinale. Mais une des conditions indispensable à cet examel parois delouinale. Mais une des conditions indispensable à cet examel paroi allouinale. Mais une des conditions indispensable à cet examel paroi dellouinale. Mais une des conditions indispensable à cet examel paroi qu'il soit complet, et de place le mainde en position defevé de basin sur plan incliné à $\xi 0^{\prime\prime}$ (Vair fig. 38). Tost e ce qui n'a par affect desce pelviences antomiques co parbologiques codé la la pensature et de la contraction de l

retombe vers le diaphragme en vidant le bassin. Dès ce moment, l'inspection suffit perfois pour reconnaître une tumeur qui, dégagée de la masse intestinale grêle, soulève la paroi abdominale déprimée. En effet, cette position a l'avantage de diminuer la résistance de la paroi.

On parvient ainsi assez facilement, par le palper bimanuel, à abaisser une tumeur au contact du doigt introduit dans le rectum, et l'on peut en apprécier la sensibilité, la consistance et même le volume et la fixité.



Fro. 39. — Palper bimonuel en position élevée du bassin.

Ces sensations sont perçues dans la grande majorité des cas, non pas directement, mais à travers les parois rectales, la tumeur ne se laissant que rarement invaginer dans l'ampoule.

Percussion. — La percussion est nécessairement dans cette recherche une exploration infidèle et inconstante.

Au niveau d'une tumeur volumineuse, qu'importe, à vrai dire, qu'elle donne ce que certains auteurs out sppelé une sonorité voilée (Dumpflymponisch): C'est là un luxe de symptômes pour un disgnostic qui s'im-

pose.

La percussion sera done surtout utile pour la recherche du météorisme localisé, pour apprécier une ectasie cercale, si fréquente au cours des cancers du côlon.

Elle permettra, associée à l'insuffiation, de reconnaître le trajet du côlon, et associée à la succussion, de faire naître le clapotage au niveau d'une octage greale.

Insufflation. — Il peut être utile de pratiquer simultanément ou successivement l'insufflation stomacale et l'insufflation recto-còlique.

Une sonde rectale ordinaire pour celle-ci, un tube de Faucher pour celle-là, et la poire à insufflation du thermocautère, en constituent l'instrumentation simple et pratique.

L'insufflation se pratique doucement et on arrête aussitôt que le malade accuse de la douleur. Un tracé dermographique, après une percussion même rapide, permet de fixer ce trajet.

On peut alors, en s'aidant de la palpation, voir une tumeur s'accuser si elle est côlique, disparaître si elle est rétro-péritonéale. Toucher. — Il ne faut jamais négliger, surtout quand le diagnostie est

Tottoner. — Il ne i nati piana tregitger: adrivori quand c'anignostic est difficile, et cei al regio dans les transcres de gress intelati, de pratiquer les estatos de la constante de pratique de la manifestation de la constante de la cons

Proctoscopie et sigmoidoscopie. — Notre pratique d'endoscopie recto-còlique a porté aujourd'hui sur une centaine de malades.

La prodoscopie, c'est l'endoscopie de la portion inférieure du gros intestin, anns et rectum. Pourauirie plus haut, cette exploration devieu la sigmoildescopie. Elle mérite vraiment de devenir une méthode de choix et pas soulement une exploration d'exception. Effrayante au premier abort, elle étonne par sa simplicité, sa rapidité et su précision [se maides, même pasillanimes, l'acceptent fort bien et n'accusent aucune douleur.

Nous pensons, pour notre part, qu'il est d'un intérêt capital que la proctoscopie soit aussi simple qu'un toucher rectal. Sinon les grands avantages de cette exploration s'effacent devant les multiples complications de son application.

Elle doit être facile, bien réglée. Nous l'avons employée systématiquement dans le service de notre maître Hartmann, et c'est sa pratique autent que la nôtre que nous apportons ici. L'anesthésie générale nous INTESTIN 55

paratt absolument inutile; nous ne l'avons jamais employée, et sans compter que la position génu-pectorale doit être difficilement associée à l'anesthésie, jamais nous n'avons eu à regretter cette abstention.

L'insufflation rectale, quoi qu'en disent Strauss, Tuttle, Kelen, no nous a jamais paru indispensable pour mener à bien une signotéoscopie. En aucun cos, nous n'avons été arrêtés par la muqueuse, au point de ne pourroir poursuivre l'introduction du sigmotéoscope jusqu'à son extrême limite. Nous nous serrous du proctoiscope de Kelly, modifié par notre



Fig. 39. - Endoscopie recto-cólique en position génu-pectorale.

mattre Hartmann. La situation extérieure de la lumpe, dans ce dérie appeal, di son extremé amplicité nous le feut préfére à céniul de Situaux, de l'aven mettre de Kielen, qui emplée le protesseope de Situaux, de l'aute changer la lampe de temps à autre au cours de l'exploration, à cousse de l'échauffement, et, de plus, la lumpe pestes souiller et le foyre de lumière se trouve mais assporties. Manse inconvérient aux el l'apparail de l'utile, avec cette aggravation qu'il faut refaire à nouveau une intro-dettion, la lumpe rétant pas fauf reduction la lumpe rétant pas faut pessent de protesseope.

Le malade est préparé par purgation et lavement ; la vessie doit être vide.

Nous prenons un lit d'examen assez has. Le patient se place lui-même

en position génu-pectorale, mais les cuisses perpendiculaires à la table ; et l'on fait creuser la région lombaire.



Fio. 40. — Pièce opératoire du cancer recto-sigmoïde. La proctoscopie avait permis d'en faire le diagnostic et la biopsie.

La chute de la masse intestinale vers le diaphragme supprime toute presse abdominale. Le rectum se trouve libéré, il s'étire et se déplisse spontanément. Il en résulte même un appet d'air vers se lumière, qui constitue une insufflation spontanée très suffisante et bien supérieure à celle de Strauss. La muqueuse se laisse ainsi déplisser et ne se précipite nas au-devant du proctoscope pour gêner sa progression. Si même des matières étaient demeurées dans l'intestin, elles obéiraient à la pesanteur, le rectum étant à ce moment incliné vers le diaphragme. Avant à traiter particulièrement de la sigmoldoscopie, nous supposerons l'emploi du tube le plus long (3o centimètres). Une légère contracture anale peut rendre





Frg. 44. Fto. 45.

nécessaire une dilatation préalable. Elle scra faite au moyen du dilatateur conique de Kelly. Les seules sensations un peu pénibles accusées par le malade seront

celles de la traversée du canal anal, quelquefois un pen de pesanteur à l'hypogastre, ct c'est tout. Le tube, muni de son mandrin, est alors introduit par une pression

douce jusque dans l'ampoule. Nous préférons alors retirer le mandrin et nous aider de la vision directe pour la progression du sigmoidoscope.

Les courbures normales sont extrêmement variables ; aussi n'y insis-

terons-nous pas. Il est deux guides sôns, qui ne peuvent tromper: ¿cut d'abord l'œit de l'explorateur, accoutumé à reconnaître la l'minère de l'intestin, qui apparait sons forme d'un plissement étoidé de la muqueux et d'où suinte un léger mueux; et c'est ensuite la tolérance du maisie; à moins de pasiliamité accessire de la part de ce derine; on a rédui jamais faire souffrire et il faut savoir s'arrêter à temps. Aussi blen, dans ces cas, la doubler pout être un symptôme.

cos cos, in doubten peat core and representation of the cost and the c

On peut pratiquer cette exploration jusqu'à 30 et 35 centimètres de l'anus. Nous avons pu per ce moven reconnaître directement destumeurs du côlon sigmoide, à peine perceptibles par les autres moyens d'exploration.

Nous donnous la vue de l'une de ces tumeurs dans la figure 45, et, dans la figure 40, la pièce opératoire après extirpation abdomino-périnéale suivie de guérison chez un malade.

Enfin, en retirant l'appareil, on peut confirmer l'examen du début par une sorte de proctoscopie rétrograde.

On apprend rapidement à différencier la muqueuse normale de la muqueuse altérée ou enflammée: aspect velvétique et rouge vir dans ce dernier eas ; aspect lisse et brillant dans le premier.

La sigmoïdoscopie, même négative, permet de reconnaître, à défaut de tumeur, l'origine haute d'une entérorragie à différencier d'une

hémorragie anale.

Elle permet le prélèvement d'un fragment de muqueuse ou de tumeur pour biopsie; nous avons pu, dans un cas, voir et cautériser directement

une artériole qui saignait en jet dans l'ampoule rectale.

Traitement local au moyen du proctoscope. — La proctoscopie peut enfin aider au traitement direct d'affections aiguis du rectum et du côtea inférieur. C'est grâce à cette possibilité assurée d'une cautérisation, et de l'application toojueu d'un pansement à demuere.

Sondage. — C'est un moyen d'exploration dangereux et en général infidèle

Nous y sommes parvenus dans plusieurs cas, mais en combinant la proctoscopie et le sondage. Le proctoscope nous conduissit directement



O. STEINHEIL, Stiteur.





O STEINHEIL, Editeur



INTESTIN 59

such a tieses et linous fut alors possible, en faixant pleitreer directement in motivation and the late in lamine device du en étrécissement, d'un protiquer le autoritée et d'en meutre la hauteur. En éflet, tout que la soude est aintenue norrée dans lifiers, ses ceilles haireurs services aintenue le constriction même. Mais auxilité qu'elle a éépasse la limite suppiration de la constriction même. Mais auxilité qu'elle a éépasse la limite suppiration de la constriction même. Mais auxilité qu'elle a étableur sur le supparaissent un niveau du partille. Il est faitle alors, ayets avoir répéré autorité du mième de la limite supérieur de supplanais, value la limite supérieur de supplanais du niveau du partille. Il est faitle alors, ayets avoir répéré partie de la limite supérieur de supplanais, value du noise autorité des la limite supérieur de supplanais de la longueur exacte du rétrécisionness.

Radiographie.— Nous avons fait un certaiu nombre de radiographies du gros intestin. L'une d'elles a été communiquée par notre maître H. Hartmann à la Société de Chirurgie.

Nous recommandons alors comme indispensable la position élevée du bassin pour l'injection du lait de bismuth dans l'intestin ; sinon on risque de voir le bismuth s'accumuler dans l'ampoule rectale et provoquer aussităt du ténesme et de violentes contractions intestinales.

Le lait de bismuth que nous avons employé est à base de glycérine ou d'fulle d'olive. La concentration de la glycérine dat assex variable, le mélange de glycérine et de soss-aitrate de bismuth doit être fait par approximation jusqu'au degré de consistance voulne. On ajoute X geutte de laudonum au mélange.

2. — Symptomatologie des tumeurs du gros intestin.

Formes latentes. — Ge sont le plus souvent des formes ignorées, mais chez lesquelles la recherche de petits signes permettrait souvent un diagnostic précoce.

Une perte progressive des forces coïncidant avecune constipation opiniatre doivent suffire à mettre sur la voie d'un examen plus approfondi qui révélera la localisation intestinale. L'ège même, en ces circonstances, n'est qu'un élément très secondaire.

Il faudrait ajouter la recherche microscopique du sang dans les selles.

Formes masquées. — Nous avons décrit un type gastrique et un type entéritique des tumeurs du gros infestin.

a) Type gastrique. — La forme aigua" se trahit à desintervalles plus ou moins éloignés par des indigestions sans causes. Elles sont d'abord isolées, peut est en tardent pas à se rapprocher et à devenir un symptôme répété qui finit par attirer l'attention du maisde.

La forme chronique est plus fréquente, mais elle se présente ordinairement à une pério de plus avancée de l'affection.

Elle paraît répondre à deux causes : d'une part, on peut accuser certaines tumeurs de déterminer, par leurs rapports de voisinage avec l'estomac, des symptomes gastriques.

D'autre part, il s'agit de la manifestation gastrique d'un état général, la stercorémie; et cette forme répond à la dyspepsie stercorale qu'avait déjà décrite König.

Nous avons rapporté plusieurs exemples où l'une ou l'autre de ces causes paraissait devoir nettement agir.

b) Type entéritique. — La distinction est malaisécentre le cancer collique et les entéro-colites. La douleur, qui varie dans son intensité, depais la simple pesanteur jusqu'à la colique, présente ce caractère qu'elle n'est pas généralisée à tout le gros intestin comme dans l'entéro-colite; elle des aegmentaire, quand elle n'est pas localisée au siège même de la tumeur.

L'endre-codite devra donc toujours éveiller l'attention quant à l'existence d'un néoplasme. Si vraiment l'entéro-colite existe comme entité morbide, elle devient cependant un symptôme de néoplasme intestinal. Les nombreuses observations, qui en font foi, justifient notre médiance à l'égard d'une affection, qui n'est, après tout, que la manifestation d'une irritation du gros intestin.

Signes fonctionnels.—1º Modification des selles, nans leun fréquence ou leur noment.—Les selles sont irrégulières. C'est le symptôme capital, le plus fréquent, celui qu'on retrouve dans presque toutes les observations, pour ne pas dire dans toutes.

a) Constipation. — Ovelle soil tout d'abord le résultat d'un trouble dans la sécrétion aqueue des glandes et d'une pareise motrice du gres intestin, on kien plus tand de l'obstacle mécanique apportipar la tunsur à l'évacuation des matières, nous trouvous la constipation comme permier et souvent comme unique symptôme d'une tunseur du gros infestin. Elle se présente tantité sous une forme latente, sans signes constituit.

tants, au point que le malade n'en éprouve aucune inquiétude.

Nous opposons à ce type celui d'une constination mécanique due à

Nous opposons a ce type celui d'une constipation mecanique due a l'obstacle lui-même. Celle-ci est plus bruyante. Il ne s'agit plus ici d'un intestin atone, indifférent à la coprostase, mais d'unintestin qui serévolte, qui lutte pour accomplir sa fonction troublée et empéchée.

b) Alternatives de constipation et de diarrhée. — Au second type de constipation que nous avous appelée constipation mécanique forcée, nous devous rattacher une catégorie de malades que certains auteurs ont appelé les « alternants ». INIESTIN

Enfin la diarrhée peut s'installer définitivement, et ce sont alors de véritables diarrhées par regorgement chez des rétentionnistes de l'intestin.

gº Monification des selles dans leur composition. — Les selles sont quelquefois modifiées dans leur forme; mais elles le sont surtout dans leur composition.

Nous avons beaucoup insisté sur l'examen des excreta; aur la recherche d'une part du coefficient d'auto-intoxication, manifesté par la présence de sulfo-éthers dans les urines, et d'autre pars sur la présence d'étiments anormaux dans les selles, du sang en particulier. a) Sano. — Le changement le plus important apporté dans leur com-

 a) Sang. — Le changement le plus important apporte dans leur composition est celui qui est dû à la présence du sang dans les selles.

Non pennon qu'il y a li un signe d'une valeur steméslogique plan précise qu'on a soccutante de se visi jumpelie. Crèse no a tonjours penné que la selle hémotrangèque, que le millem constituit un signe penné que la selle hémotrangèque, que le millem constituit un signe réserve de présongaine en favere du carcinnee. O, le seup pent cisister duns les selles sans être marcoscopiquement appréciable et pourtant dans les selles sans être marcoscopiquement appréciable et pourtant dens les consinportance diagnostique ne désparé pas exclusivement de sons aboudance. Le sang pent être rendu à l'état de pureté ou bien être mélangé sur selles.

Le sang est ronge, noir (mélema), on bien il forme des califots. Quand il est ronge, il est évident qu'il s'agit de sang récemment isan des vaisseaux, n'ayant pas séjourné dans l'intestin et n'y ayant pas subi d'altérations. On peut en induire qu'on se treuve en présence d'un néoplasme assez bas située, côlon pelvien ou colon descendant.

Quand le sang est noir, qu'il présente tous les caractères du mélans, on est en droil, pur contre, de penser que l'Menoragie "est faite assez hant, au niveau du côlon transverse, du côlon ascendant ou du cœum. Mais il est plus difficile d'établir use différence eatre le mélaras venant du grêle et céul qui 'est formé dans le gros intestir peset être dans de mille cas est-il plus franchement pur et moins mélangé à des mailères liquides.

Enfin, le song précide ordinairement les selles. Notre maître M. Hartmann nous a familiarisé avec cette sémélologie du sang dans les selles et dans un cas, en particulier, il avait sur le seul interrogatoire du malade soupcomé le néoplasme malgré l'hypothèse longtemps admiss antérieurement d'hémorroides saignantes.

Ou trouve le sang mélangé aux matières ou bien les recouvrant seulement. Quand il est mélangé aux matières, celles-ci prennent une coloration noirâtre, ou brun foncé. Ce mélange de sang aux matières est un signe de grande valeur, car il permet de penser que le siège de l'hémorragie est assez haut, au niveau d'un néoplasme de la première moitié du cros intestin.

An containe, ale sang prond l'aspect de filaments qui entançuna la mattères d'un résons assignicionels, le diagnostic différentiel est più délicit; un tent cas, on deit penser qu'il r'agit pintolt d'une lécion des seconde moités depris intestità. En cléd, insia le cloba ascendant, les mattères encore liquides se métaugeroni est aung versat de se concerner ce de se correrr, dema le colon descendantels et cloba prévies, les instaltères ce de se correrr, dema le colon descendantels et cloba prévies, les instaltères formation et ave la historroit plus music facilitancest pendetre par le sang, qui plus concept exclusive. Alers surface.

Hémorragies microscopiques. — Quand on peut prélever des caillots très petits au milieu des matières fécales, on peut en pratiquer l'examen directement, arec ou sans coloration.

Enfin l'analyse chimique peut servir à déceler les petites hémorragies qui pourraient passer inaperçues (épreuve de la teinture de Gajac).

b) Pus. — Le pus passe souvent inaperçu, surtout quand îl est mélangé aux matiéres avec lesquelles îl se confond. Il n'en est pas de même quand le pus s'écoule dans l'intervalle des selles ou qu'il se présente mélangé aux glaires ou au sang.

e) Macositée et plaires. — Les mucositée et glaires, si fréquentes au cours des processus néoplasiques du gros intestin, sont la manifestation de l'irritation toxique ou infectieuse provoquée par la stagnation des matières. Elles doment à l'affection, surtout au début, la marque de l'entéro-colité.

d) Fragments de tumeur. — On peut enfin trouver, rarement du reste, des fragments de tumeur dans les féccs, assez gros pour être reconnus macroscopiquement ou microscopiquement.

Bruits intestinaux. — Mais les gaz ne sont pas seuls la causedes bruits intestinaux si fréquents dans les cas de tumeur du gros intestin. Ils peuvent être dus au mouvement de liquides; ordinairement perçus par le malade, ils sont souvent assez forts pour être entendus à distance.

malade, ils sont souvent assez forts pour être entendus à distance. La défécation peut être normale; mais elle est souvent pénible, parfois involontaire ou extrêmement douloureuse.

L'effort de la défécation, agissant comme réflexe, réveille la contractilité de l'intestin qui lutte pour sa part contre l'obstacle formé par le néoplasme et entre en contracture; et nous savons que cette contracture segmentaire est douloureuse. Ténenne. — Il n'est pas rare de constater une aberration du réflexe normal de besoin. Celui-ci devient fréquent, incessant, pénible, douloureux, et sous avons le bénessus, avec ou saux épeciales, an niveau de rectem. Le bénesse peut être suivi de l'évecuation plus ou moins abondante de matières, mais le plus souvent il ribboult qu'il récyndaire de glaires, de mucus, de song ou seulement de gaz; esfin, il existe un téneme à vide tels pénible et qui éposic le mahade en efforts inutiles.

Le tienne peut constituer un symptome de localisation. Il est code imperent l'pussage de tourcure de la destinem misidé des gross intentin, Douleur apontante. « Souvent la douleur est un signe précon; si des les blonières, loquiour responées un mine point, elle constitue un symptome de réelle valeur et qui peut étre mis sur le compté d'une semble point de la compté d'une semble précise de soujement. Dans ce se, dies est ordinairement sinc. Le maine l'a resurragion, sain peut au pas accordé d'importence. Cest sordinaires dans de la constitue que de la compté de la constitue de la compté de la comp

Elle peut être provoquée par un mouvement intempestif, ou par l'ingestion d'atiments. Il s'agit alors d'un réliexe vraisemblablement sur un intestin particulièrement irrité et irritable.
Il est enfin des douleurs paradoxales, réflexes elles aussi, et qui direc-

tement ou sous forme d'irradiations, vont sièger loin du néoplasme.

Symptômes objectifs. — Ce sont coux fournis par l'exploration.

* Decum necessité... Cette deslere provoquée, gund elle estate privation de l'Andonne, et un bon signe dont netternée ne posité déternisé de Holdenne, et un bon signe dont ous préférence au moment favorable pour y chercher la tument. Cette doubrer est rements signé : on révisité point un essentibilité souté qui fait contracter la prox. Il avige bien en éld d'une doubrer échifié, en et du pour pession paré l'accessin. Il musible que les pressions déférence de la pression des l'accessine. Il musible que les pressions déférences au contraction qui part de les montinées rous corrections, une contraction qui pout de les me mainistère sons correction et doubrersers, une contraction qui pout de la prox.

Mais la douleur provoquée peut répondre à une sensibilité spéciale du néoplasme sans qu'il soit nécessaire d'invoquer une contracture douloureuse de l'intestin.

2' TUMEUR.—a) Forme.— La forme est extrêmement variable, mais on poul néomocins la ramener à deux types. Il s'agil d'une part de tumeurs arrondies, d'autre part de tumeurs cylindriques, ayant conservé la forme et la direction du segment intestinal envahi. b) Volume. — En général, ce volume est extrémement variable ; aussibien n'y insisterions-nous pas s'il n'y avait souvent un écart trés grand entre le volume réel et l'impression qu'on peut retirer d'un examen.

L'erreur la plus fréquente est de prêter aux tumeurs un volume supérieur à celui qu'elles ont en réalité. Cette erreur d'appréciation résulte de

ricur à celui qu'elles ont en réalité. Cette erreur d'appréciation résulte de plusieurs causes.

Nous n'insisterons passur les adhérences qui effacent les limites not.

clese et qui les fondent avec les parties avoisinantes. Dans ces cas, en effet, le volume de la tumour du aux adhérences est en quelque sorte un volume secondaire, adéquat à la gravité de l'intervention, du fait même des adhérences.

Il n'en est plus de même quand la tumeur se double et se triple par l'accumulation en amont durétrécissement d'un volumineux amas de malières stercorales, ou qu'il se produit d'autre part une contracture de l'intestin au-dessus de la tumeur. «) Confraçture. — La contracture ets couvent associée aux cancers

du cólon. Nous pouvons même dire que c'est un phénoméne constant, intermittent, mais qu'une palpation attentive et répétée permet de surprendre, et qu'une succussion digitale peut faire nattre dans la grande majorité des cas. Elle a pour caractéres essenticies d'être spasmodione, intermittente.

Elle a pour caractères essentiels d'être spasmodique, intermillen segmentaire et douloureuse.

d) Ectasie cacale.— Ce symptôme, qui peut être perça dés l'inspection, sora confirmé par la palpation. — On pourra par la percussion déterminer du clapotage. — La pression à ce niveau peut réveiller une sensibilité particulière, et presque de la douleur.

Ce peut être un excellent signe de début, mais la douleur que détermine dans la fosse iliaque droite cette distension a fait, en certains cas, commettre des erreurs de localisation du néoplasme qui peut être quelquefois três distant du cœum ectasié.

e) Mobilité de la tumeur. — Elle ne dépend guéro de l'âge de la tumeur, mais plutôt de sa nature histologique, de l'inflammation concomitante du segment du gros intestin anatomiquement fixe ou mobile.

The Ballottenent.— Notre matter M. Hartmann a particuliferement insistés ur ce point, que les tumeres du côten de surfout du côten ascerdant peuvant pérsonter les phônomenes du ballottenent indans lepisibles bismouelle au niveau de l'espace costo-ilique. Cette constatation a son importance quant au diagnosticie ces tumeurs seve les tumeurs Neuleschez lesquelles le ballottenent fut décrit comme an symptôme publiquemonique. Il cisit, du reste, une certaine difference autre ces dext. ballottements. Tandis que le ballottement rénal a son maximum lorsque le doigt postérieur soulève la paroi dans l'angle costo-vertébral, celui des tumeurs du côlon a généralement son maximum lorsque l'on déprime l'espace costo-iliaque.

Symptimes généraux.— a) Cachezie de famellisme.— Souvent, à cause des douters que provoquent l'ingestion des aliments et leur digestion, l'état d'obstruction ou d'occlassion anquel elle aboulit, souvent aussi par la dyspepsie stercorale qui en est la conséquence, les maiades ne s'alimentent presque plus.

La conséquence immédiate est un amaigrissement extrême et rapide, une désbydratation des tissus, qui fait perdre à la peau son élasticité et qui aboutit à un état d'inanition grave.

A ce moment, l'organisme est en équilibre instable et le moindre choc suffit à précipiter une issue fatale. On conçoit donc la gravité d'une intervention dans ces cas justiciables tout au plus d'une opération palliative, si tant est qu'elle puisse même être supportée.

b) Dispapais atercorele et atercorenie. — Chez ces constipés chroniques, chez ces obstrués, il n'est pas rare de constater des céphalalgies progressives, des lourdours de tôte, des vertiges, parfois un peu de subictère. Les malades accusent un étai nauséeux, ils ont l'haleine fétide et la langue sale.

c) Température. — Les élévations de température sont rares, et cela se conçoit, en l'évolution des tumeens se fait ordinairement sans fièrre. Nous savons bien que l'on parle quelquefois d'une fièvre des néoplasmes, mais il nous a paru que, pour les néoplasmes du gros intestin, elle était sujette à cautile.

La fièvre dans ces cas indique presque toujours une complication ulcéro-inflammatoire avec ou sans abcés.

Évolution des tumeurs du gros intestin.

Une tumeur du gros intestin en évolution aboutit fatalement à l'obstruction et à l'occlusion.

Il d'est donc pas possible de considérer ces manifestations comme une complication. Certes, l'idéal serait de ne pas lisser ces tomeures parvair à cette phase de leur évolution; mais l'occlusion est, dans certains cas, un symptôme précoce; elle peut être, en tout cas, le premier symptôme grave.

Enfin l'occlusion, quand on n'intervient pas à temps, peut être le

symptome ultime repidement mortel. La fréquence de l'occlusion, pour une tumere qu'on laisse évoluer, l'issue nécessièmement faite de cos crises si l'on n'intervient pas, nous amènent à cette conclusion, vraie surtout pour le cancer, que la cachexie canorircase et la généralisation sont rares.

Obstruction intestinale. — Il est difficile de se faire une opinion précise sur les causes immédiates de l'obstruction.

On peut invoquer le siège de la tumeur et la consistance des matières, la contracture spasmodique de l'intestin, qui devient à la fois effet et cause, la fermeture du rétrécissement par un corps étranger, l'ordeme

L'obstruction est particulièrement douloureuse. Les malades accusent des coliques, des tranchées dont la violence révèle la force et la puis-

des coliques, des tranchées dont la violence révède la force et la puissance de la contracture intestinale. Il y a la encore l'exagération d'un symptôme habituel et que nous avous signalé. Cette douleur se propage à tout le gros intestin, join de la tumeur.

Occlustion intestinale. — Le muscle ontérique a lutté aussi souvesi,

aussi longtemps qu'il a pu. Sa tétanisation a provoqué la contracture. Enfin, survient la fatigue et nous assistons à l'asystolle de l'intestin. L'occlusion est caractérisée par la suppression complète des matières

et des gaz.

Enfin le vomissement est fréquent, mais il ne prend que fort tard le caractère fécaloïde.

Abandonnée à elle-même, l'occlusion aboutit nécessairement à la mort, par intoxication suraigué ou même avant, par perforation diastatique.

La perforation diastatique est surtout fréquente un niveau du occuu, qui, distendu à l'excès, voit à son niveau la séreuse épater et se fissurer. Sons la poussée excentrique de sa parci, il se produit an niveau du occuu des troubles de la circulation vasculaire; une isobémie localisée aboult à un processus de nérouse, première aumore d'une uloritaine, qui, sons l'influence d'agents pathogènes à virulence exaltée, a 104 fuit de perforer les tuniques infedibales un homeries et animoirée.

La séreuse n'est plus en état d'opposer à ce processus une barrière d'adhèrences et la péritonite est la conséquence du passage dans la cavité sèreuse des matières et des gaz de l'intestin.

Cachexie et généralisation. — La rareté de ce terme ultime de l'évolution aboutit à un paradoxe : ou ne trouve des symptômes de cachexie et de généralisation que chez des opérés.

Nous avons vn que cette constatation n'est paradoxale qu'en appa-

rence. Pour notre part, nous n'avons trouvé la cachexie vraie que chez des malades qui avaient subi une opération palliative. Le cours des matières et leur évacuation étant assurés, l'épithélioma évoluait pour son compte.

Complications. — Les unes sont surtout anatomiques, d'un diagnostic difficile, comme l'invagination, les autres surtout post-opératoires.

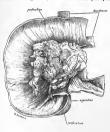


Fig. 46. - Cancer du côlon ascendant avec perforation.

comme la phiébite et l'œdème des membres inférieurs; les dernières, enfin, sont la conséquence immédiate de la perforation diastatique ou para-néoplasique : ce sont surtout les péritonites, les suppurations et les listules entéro-vésicales.

III. - TRAITEMENT CHIRURGICAL DU CANCER DU COLON

7º Traitement chirurgical du cancer du côlon. Thèse de Paris. G. Steinheil, 4907. (Médaille d'argent.)

La colectomie en un temps avait donné entre les mains de Körte (53 s n. 100), de Czerny (44,4 p. 100), de König (33 p. 100), de Kronlein (50 p. 100), de Wöffler (54 p. 100), de Boas (60 p. 100), etc., une mortalită effrayante. La colectomie en plusieurs temps a réduit cette mortalité dans des proportions considérables. Elle paratt aujourd'hui une intervention sure et efficace, sinon une opération brillante. La conclusion s'impose : dans l'état actuel de la science, la colectomie en deux temps est l'opération de choix dans le cancer du côlon. C'était délà la conclusion de notre mémoire remis pour le conçours de la médaille d'or de chirurgie en ianvier 1906. Nous disions alors : « Les malades en état d'obstruction resterent la majorité, mais nous verrons avec les progrès de l'investigation chirurgicale, croître le nombre des malades d'une catégorie spéciale : les anémiés sans cause, les malades atteints d'entéro-colite suspecte, de troubles gastriques symptomatiques ne scront plus senlement des malades médicaux ; ils bénéficieront d'une intervention précoce et peut-être ce jour-là la méthode d'élection s'adressera-t-elle plutôt à cette dernière catégorie. Nous reviendrons peut-être alors à l'intervention en un temps, les conditions générales étant autres, meilleures assurément, o

Mais ce qui transparatt très autenness dans tonte la littérature synt trait à la chirurgi de gros intessis, cest l'Inconstatable garvité de os interventions. Et si l'innocaité relative des opérations sur l'attesting géte resulte autant de la perfection autentiol de la nathode, que des conditions austoniques et physiologiques de ce segment du tutte digestif, sous devous conclure pour le gros intestis, ou libre que le derrier aut et avedervous conclure pour le gros intestis, ou libre que le derrier aut et avedans des conditions spéciales qui nous expliquent que l'on ait pu parler dans des conditions spéciales qui nous expliquent que l'on ait pu parler du danger des réceitons du gres intestions du gres intesticions du gres i

Le gros intestin est court, limité, si on le compare à la masse intestinale grêle.

nate grese.

Il est fixe, peu mobile, parfois même dépourvu de péritoine libre sur une partie de sa circonférence.

Sa vascularisation est moins riche, la suppléance artérielle moins assurée par des anastomoses en arcades étagrées.

Ses parois sont plus minces par la dissociation de ses couches musculaires; son calibre est plus considérable. Enfin la présence de l'épiploon en certains points, l'existence d'un méso toujours graisseux et de franges adipeuses compliquent singulièrement les sutures et les anastomoses.

A toutes ces raisons anatomiques viennent s'ajouter, lorsqu'il s'agit de tumeurs, toutes les conditions physiologiques spéciales, normales ou pathologiques, qui commandent une technique particulière, propre au gres intestin.

Le costeuu n'a pas la même consistance que dans l'intestin gelle; il est ou pêteux ou solide : ces conditions, on le comprend, sont particulièrement détavrohlèse; la résistance des satures a une limite, et la pression de matières dures en compromet gravement la solidité. La stagnation physiologique des matières, la lenteur de la digestilo dans cette partie du tube digestif, prédisposent aux fermentations et à l'exaltation de vivilence des hôtes nathorènes en inciliférents du centre different de la centre de privilence des hôtes nathorènes en inciliférents du centre de privilence des hôtes nathorènes en inciliférents du centre de privilence des hôtes nathorènes en inciliférents du centre de privilence des hôtes nathorènes en inciliférents du centre de privilence des hôtes nathorènes en inciliférents du centre de privilence des hôtes nathorènes en inciliférents du centre de privilence des hôtes nathorènes en inciliférents du centre de privilence des hôtes nathorènes en la miliférent du centre de privilence des hôtes en la centre de privilence des hôtes nathorènes en la miliférent du centre de privilence des hôtes en la centre de privilence de solit en la centre de privilence de solit

La clinique à son tour vient nous donner la raison de ces dangers. En effet, que sur cet intestin déjà suffisamment exposé vienne s'ajouter un élément pathologique, la tumeur, et alors nous voyons les symptômes emprunter aux conditions anntomiques et physiologiques défavorables où las trouve jancés, un caractère social de gravitió.

La distension, l'ordème des parois, l'hypertrophie des tuniques en amont, compliquent jusqu'à l'impossibilité l'anastomose directe des bouts sectionnés.

Il en résulte ce que les Allemands appellent une « incongruence » souvent irréductible des deux bouts. Le muscle entérique est irritable, il se contracture, tiraille les sutures déjà distenducs excentriquement par les matières trop abondantes et h demi solides.

Le péritoine réngit mal, parce qu'il est imprégné de toxines qui diminuent sa résistance. La moindre souillure, la moindre infection de la séreuse par un contenu particulièrement septique, devient une cause de mort par péritonite diffuse.

Enfin la résistance locale est diminuée parce que la résistance de l'individu est elle-même diminuée.

- Nous arrivons à diviser les malades en plusieurs catégories :
- 1º Malades en état d'occlusion ;
 - * Malades en état d'obstruction ;
- 3 Malades dont l'intestin est au repos.
 Indications opératoires. En cas d'occlusion, on est unanime sur ce point, il ne s'agit que de faire vite et de faire le minimum : lever l'obs-
- truction. Pas d'exploration, à plus forte raison, pas d'opération radicale. L'anus artificiel remplit ces conditions. Quelle que soit le procédé

employé, il ne faut pas perdre de vue que la technique la plus rapida, la moins tramatisante est celle qui a les plus grandes charces d'être, la meilleure. C'est pourquoi, dans cos cos, l'extériorisation de la tumeur d'éta-tle facile, nous ne la ferions pas, parce qu'elle nécessite un temps de fixation par satures que nous chercherons à éviter.

L'emploi du tube de Paul permet l'ouverture immédiate de l'anus, sans contamination de la plaie ni du pensement.

sans contamination de la page in du pansement.

Mais le plus souvent nous voyons les malades en état d'obstruction airmé

ou chronique; et c'est à ce sujet que les divergences d'opinion sont grandes.

1º Tungurs inorganues. — a) Exclusion. — Il peut arriver fréquemment qu'à l'élément nécolasique s'aioute un élément inflammatoire, et

qu'il soit difficile de faire la part exacte des deux processus.

Les abcés seront ouverts et drainés. A ce sujet nous croyons devoir

Les abcés seront ouverts et drainés. A ce sujet nous croyons demissiter sur l'aspect que donneut fréqueminent aux tumeurs les supporations qui les entourent. On peut croire inopérable une tumeur qui bientôt se mobilise et se réduit par le drainage des abcès, et la mise su repos par une dérivation des matières.

Bien des faits nous démontrent la grande valeur de l'acclusion, comme operation pallative dans les timens un doction. La mies ne repor du néoplasses et du segument intestinal curvait déminue l'ochoue, fait tous de l'étant de l'acclusifie de la comme de l'acclusifie de la comme de l'acclusifie de la comme del comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la com

 b) Entéro-anastomose. — Dans tous les cas où il s'agira de tumeurs vraiment inopérables, et quand l'état du malade, son âge et sa résistance

l'autoriseront, nous ferons plutôt l'entéro-anastomose.

A une colo-colostomic, trop proche toujours de la tumeur, nous prétérons une iléc-sigmotiostomie pour les tumeurs du côton ascendant, transverse ou descendant, et une iléc-rectostomie par le procédé de II. Lardennois pour les tumeurs du côton petrien.

L'entéro-anastomose a l'avantage appréciable d'éviter l'anus artificiel. C'est l'argument de Terrier à la Société de Chirurgie (nov. 1905). Mais le choix à faire dépend essentiellement de l'état du malade.

c) Anus artificiel. — S'il s'agit d'un sujet dont la résistance est diminuée, nous pensons que l'entéro-anastomose, opération intra-abdominale plus longue et plus délicate, doit être délaissée en faveur de l'anus artificiel, dont la mortalité est nulle. INTESTIN

2º TRAITEMENT RES COMPLICATIONS. — Avec l'invagination qui est assez rare et qui ne comporte pas un traitement spécial, les plus importantes sont les abcès et les fistules colo-viscérales.

Les abcès, qui peuvent être dans quelques cas le premier signe d'une turneur intestinale (Tuffier), seront traités comme tels, indépendamment d'une cure ultérieure de la turneur, si possible.

Pour tes fistules color-viscórules, on ne pent téablir de règle de conduite absonie : ne grénir, elles constituent une complication grave; nous nous inspirerous dans ces cas du sêge et de l'importance de la fistule, das sacrifices qu'elle impoce et de la résistance du sujet. Il est certain, pour ne citer qu'un exemple, que les fistules de héviguito-còliques n'ont pas la gravité des fistules color-vésicales.

L'anus artificiel et iliaque (car il s'agit, dans l'immense majorité des cas, de cancer du colon polvien) suffit pour tarir ces fistales.

3º Temeurs orfannes. — Nous nous trouvons en effet en présence de trois difficultés : un malade peu résistant, un intestin altéré, un péritoine

qui se défend mal.

Nous ménagerons le malade eu ne lui imposant qu'une intervention
courte et réduite au strict minimum, pour lui permettre ultérieurement
d'augmenter sa résistance : nous ne ferons donc qu'une opération d'at-

tente, pour intervenir acconduirement et dans de meilleures conditions pur une opterfino définitive. Nous assurerons la bonne qualité de nos satures en n'intervenant que sur un intestin aussi sain que possible. Il convient donc de replace l'intestin pendant quelque temps dans des conditions de fonctionnement

tel, qu'il revienne physiologiquement sur lui-même; l'ordème disparattra, Physertrophic du muscle entérique se réduira. En un mot, il faut laisser l'intestin accomplir son involution. Bofin nous épargnerons le péritoine et nous ménagerons su vulnérabilité.

lité en réduisant les manœuvres intra-abdominales, en nous tenant le plus possible hors du ventre.

Ces considérations sont réalisées par l'opération en deux ou trois

temps.

Technique operatoir». Ces indications posées, nous se nous starderoses pas à décrire les multiples procédés d'exclusion ou d'anastomoses qui constituent la plaçant des opérations pulliatives au cours du encor du colon. Ces sujets out été traités à leur plaça per les auteurs quis sont particulièrement occupés de la question. Aussi blen n'y s-t-il rien la d'alsolument particulièr au colon. Nous expecerous seulement la technique de l'operation en dux temps, telle qu'élle a dé indiquée par notre maître Hartmann, considérant qu'elle peut être prise comme type dans les différents modes d'opérations en deux temps dans le cancer des co-

Il n'est pas de manceuvre trop minutieuse, de précaution vraiment inutile, dès l'instant qu'elles tendent à protéger le champ opératione centre la septicité du contenu intestinal. Par conséquent, toute résection du gros intestin devra plus que toute autre devenir, dans toute la mesure du possible, une résection extra-abdominale.

Théoriquement, pour réaliser ces conditions il faut : 1° avoir beaucoup de jour : 2° agir sur un intestin mobile.

L'incision de la paroi abdominale sur la tumeur sera souvent la meilleure.

La position à donner au malade est non moins importante : la position

inclinée de Trendelenburg pour toute opératiou sur l'hypogastre, vide le pelvis de la masse intestinale grêle et facilite singulièrement l'exploration à l'œil, aidé ou non de la main. Les interreutions sur les angles hévationes et surtout spléniques se

Les interreutions sur les angies hepatsques et surtout aptemques se trouveront fort bien de l'utilisation de l'angie d'inclinaison de l'apro peut l'obtenir dans l'hyperextension du trone avec la table de Conéo. Dans cette attitude de lordone exagérée, les organes sous-diaphragmatiques émergent en quelque sorte de la profondeur.

Agir sur une anse mobile, telle est la seconde condition que nous devons réaliser.

La mobilisation anatomique préconisée par P. Duval, pour les néoplasmes du côlon pelvien, sur le côlon ilio-descendant, est parfaitement applicable d'après nos recherches personnelles au côlon ascendant.

Nous pourrions ajouter, d'après nos recherches personnelles, qu'il est encore possible d'ouvrir les angles coliques par la section même sans ligature de la lame fizatrice des coudes de Buy. La résection préalable du méso de l'anse à mobiliser permet dans cer-

lains cas une mancurve de péritonisation. La libération de la tumeur, comme le décollement du fascia rétro-colique, a déterminé la formation d'une surface qu'il y a intérêt à péritoniser; on pourra le faire avec le moignon du méso, après la résection. Traitément de l'anse extérorisée. — Procédé de H. HARDANN. —

Trattement de l'anse extériorisée. — Procédé de H. HARMANN. — 1" TEMPS, — Ablation de la tumeur et fixation des deux bouts dans la plaie par un surjet qui unit les deux segments afférent et efférent à la tumeur, mais en tissu sain.

Puis le ventre est fermé au-dessus et au-dessous, avant ouverture de l'intestin. Résection de la tumeur, fermeture du bout efférent. Introduction d'un tube de Paul dans le bout afférent.

2º TEMPS. — Cure de l'anus artificiel, trois semaines après la première intervention et rétablissement de la continuité de l'intestin par entérorraphie.

L'entérorraphie termino-terminale ou latéro-latérale se fera soit par amstomose côlo-côlique, ou par anastomose iléo-côlique.

On pent lafre à l'Ilée sigmodostomie, assez seluisante, les objections qu'il plante à l'exclusion unilatione. Poura-é-on empécher vrainent le reflux des malètres et l'exclusi create qui on sei néutral l'externation de la reflux de la reflu

Par contre, l'anastomose iléo-colique retrouve tous ses avantages quand il s'agit d'un néoplasme du segment ascendant du côlon jusqu'à l'angle hépatique exclusivement. Dans ec cas l'extériorisation a pu comprendre tout le côlon ascendant, y compris le cœcum.

Pour les cancers recto-sigmoides, nous pensons qu'il est préférable d'avoir recours à la voie abdomine-périnéale en un temps. Quoi qu'en dise Scholfer, la suture est difficile au fond de l'excavation, surtout si l'on a fait une résection suffisamment large du cancer. La voie exclusivement périnéale nous est appare non excenple de difficultés.

Mortalité. — Nous avons opposé les premières statistiques de colectomies à celles plus récentes où se marque un souci plus grand des indications opératoires : la conclusion s'impose.

Résultats éloignés. — La récidive, et c'est un des points intéressonts de la chirurgie du cancer, est ordinairement, si elle se produit, très précoce. Le terme d'un an constitue un vrai point critique.

La colectomie en un temps d'après quelques abservations récentes. — Si la colectomie en deux ou trois temps est actuellement consideré comme une opération moins meutrière, si la majorité des auteurs s'y sont raillés, il faut bien reconnaître que of nt toujours anns enthousianne. Nous serions plus près de la vérité en disant qu'ils se sont résignés à un chiturgie du soir, mais aver l'arrière-nepte no dissimitée à que lo sidrurgie du soir, mais aver l'arrière-nepte no dissimitée à que cause n'était pas entendue. Enfin le peu d'enthousiasme des chirursiens n'a d'écal que l'enthousiasme très modéré du malade auquel on propose successivement deux ou trois opérations dont un anus contre nature le était donc à tous points de vue parfaitement légitime de chercher autre chose, de chercher mieux, puisque c'était satisfaire à la fois et le malade et son chirurgien.

On devait fatalement revenir à l'idée de la colectomie radicale en un temps. C'était vraiment l'opération idéale, dirions-nous volontiers : la colectomie en plusieurs temps demeurant l'opération de nécessité.

C'était l'idée première; mais les faits avaient trop clairement démontré que si la colectomie en un temps demeurait l'opération idéale, sente la colectomie en plusieurs temps devait être jusqu'à plus ample informé l'opération légitime.

Est-il permis autourd'hui de tenter de sortir la colectomie en un temps du discrédit où elle était justement tombée ? Nous n'oserions l'affirmer. Et nourtant à des faits hier isolés, sans valeur par conséquent, s'ajoutent aujourd'hui des faits en séries de colectomies en un temps heureuses et suivies de guérison-

Il faut avant tout un malade pas trop affaibli.

D'où la nécessité, une fois de plus affirmée, d'un diagnostic précoce. Tout notre effort, en étudiant longuement la symptomatologie des tumeurs du gros intestin, tendait à ce but. Nous croyons avoir démontré que la tumeur est un signe relativement tardif ; à plus forte raison quand il s'agit d'obstruction ou d'occlusion.

Examen avec anesthésie. - Nous avons du remarquer nous-même un grand nombre de fois, au moment d'opérer et pendant la toilette de la paroi abdominale, combien, même à l'inspection, une tumeur, jusque là de contour vague, arrivait à se manifester presque directement sous la peau. Nous ne saurions donc trop insister sur la nécessité d'une exploration sous chloroforme surtout au début du cancer du côlon. A cette période de l'évolution de l'affection, on n'a pas à craindre les dangers de quelques minutes d'anesthésie, et les avantages incontestables qu'elle procure on facilitant la palpation compensent largement ses inconvénients.

CONLIGIONE EXPLORATRICE. - Autant cette exploration reste grave chez les cancéreux avancés, autant son indication est nette au début de l'affection, dans ce dernier cas d'ailleurs, il est évident que l'on doit être prêt à intervenir pour une colectomie, si la cœliotomie confirme le diagnostic-

TECHNIQUE OPÉRATOIRE. - Généralilés. - Ce qui était vrai pour la colectomie en deux temps, le reste à plus forte raison dans la colectomie en un temps.

INTESTIN

Il n'est pas de précautions inutiles, si elles doivent concourir à faire de cette intervention une opération extra-abdominale.

1. Incision sur la tumeur; e Mobilisation et extériorisation de la tumeur pour opérer hors du ventre :

3º Coprostase très soignée:

4º Résection de la tumeur.

La technique doit s'inspirer de cette règle générale en matière de cancer, qu'il faut réséquer largement, sans jamais s'inquiéter à ce moment du rétablissement de la continuité intestinale.

C'est la meilleure condition pour être pratiquement radical et pour éviter on tout au moins reculer la récidive possible.

5º Entérorraphie : La meilleure selon nous sur le gros intestin est l'entérorraphie circulaire, bout à bout.

Les deux houts, après coprostase par les clamps de Doyen, sont rapprochés par un surjet interrompu à l'attache méso-côlique. Cette suture comprend toutes les tuniques de l'intestin. Nous conseillons de commencer la suture loin de l'attache méso-côlique en un point où la séreuse est libre. L'aide maintient les bouts au contact. On fait ainsi d'abord les 5/6 de la circonférence en enfouçant l'aiguille d'abord dans la muqueuse, de dedons en dehors. Le dernier sixième est suturé, en enfoncant nécessoirement l'aiguille d'abord dans la surface séreuse, de dehors en dedans. Ce dernier sixième doit tomber en un point où le revêtement séreux est complet, saus solution de continuité et par conséquent en un point où le second plan de sutures séro-séreuses peut le recouvrir exactement; car c'est là un point faible.

Cette suture doit être parfaitement étanche ; il faut donc apporter tous ses soins à affronter exactement séreuse à séreuse et, dans les points où le revêtement péritonéal vient à manquer, musculeuse à musculeuse. Il est d'ailleurs impossible, dans le dernier sixième de la suture, qui est faite ziors de dehors en dedans, d'empêcher la muqueuse de faire hernie au niveau des points. Le temps délicat de la suture commence au niveau de l'attache méso-côlique : il faut donc, pour parer à ces difficultés, faire en sorte qu'à ce niveau la suture soit faite de dedans en dehors en passant l'aiguille de la muqueuse vers la séreuse. C'est dire que cette partie de la suture doit être comprise dans les 5/6 de la suture ininterrompue qui constitue le premier temps. Le deuxième rang de sutures ne doit pas être perforant. Les clamps peuvent être enlevés après le premier rang de sutures. Les tranches du méso côlon doivent être suturées de façon à empêcher la hernie de l'intestin au travers.

 a) Anastomose latéro-latérale. — Nous pensons que l'anastomose latérolatérale sur le gros intestin doit être rejetée.
 Le besoin d'un rapprochement et même d'une juxtaposition des deux

Le besont our rapprocuement et meme a une juxtaposition des deux segments du côlon pourra faire ménager la résection de l'anse malade : or, en matière de cancer, il faut songer à l'avenir aussi bien qu'au présent.

L'argument d'une houche de communication facile et large dans l'anutomose latéro-latérale, ne vant plus pour le célon, dont la surface de section peraftur toujours publioù trop large lorsqu'on fera la terminoterminale. Cet avantage, réel pour l'intestin gréfe, n'en est plus un pour un gros intestin.

Mais Tanastomose Intéro-latérale colo-collique a des inconvenients bencomp plus grave, revis surfoul pur la seconde muillé de dône. La nature da contenu diffère essentiellement du contenu di grête; dans le colon les matières plusues, solides, noncides dans les haustra «, con-damment, à notre vivi, Tanastomose latérale. Que ci mangine en effete boudin sorterent progressment dans les dolos nous l'influence des contributions de la consentie de la contribution d

Elle n'est indiquée que dans les tumeurs du côlon ascendant, avec résection cœco-côlique étendue.

b) Anastomose termino-terminale. — L'anastomose latéro-latérale est un perfectionnement dans la chirurgie de l'estomac et du grelle. Nous croyons fermement que la termino-terminale est un progrés dans la chir rurgie collique. Or il ne faut pas oublier, et les observations malheureuses sont assez nombreuses pour nous le rappeler, que la chirurgie du côlon diffère essentiellement de celle de l'intestin grêle.

Indications opératoires. — Elles se résumeront en deux mots: il y a lieu de diviser, au point de vue de la colectomie en un temps, le colon en deux motités. Nous avions déjà antérieurement établi cette division au roint de vue clinique.

Sur la première moitié du côlon nous verrons de grosses tumeurs; elles seront réséquées largement par l'ablation de tout le segment ascendant du côlon, y compris le cuecum. La continuité intestinale sera logiquement rétablie par anastomose latérale liéo-côlique.

Sur la seconde motilit du colton où nous verrous plus souvent des agriffeis limille et soubles, sous ferces aus doute une récettion suffisimment large. Mais nous domnerous, avec Littlewood, la Pollitare d'Atoria, la preférence à l'entitorrapita (entrailer par termino-terminatie, qui saucrea la progression requière de missimente mais, qui saucrea la progression requière de missimente saix les malable profiture du tout la seguent aux-juenct de son general de sous des la companie de l

IV. — CANCER DE L'INTESTIN ET CORPS ÉTRANGERS

- Edanoer recto-sigmoïde (en collaboration avec V. Combien). Bull. el Mém. de la Soc. anal., 26 juin 1988, p. 359.
- © Cancer de l'intectin et corpe étrangers (en collaboration avec V. Cosseire). Revue de Gyaccologie et de Chirurgie abdominale, n° 4, noût 1908, pp. 659 à 674.
- A propos d'un cas observé, et dont la pièce d'autopeje fut présentée à la Société anatomique, nous avons fait une étude d'ensemble du rôle des corps étrangers dans l'évolution des cancers intestinaux.
- Chez un homme de 71 ans, mort cachectique, nous tronvons à l'autopsie :
- Autopsie, 24 heures aprés la mort :
- L'abdomen est distendu au maximum. A l'ouverture, le gros intestin considérablement distendu s'échappe en masse.

Depuis le cœcum jusqu'à la partie supérieure du rectum il présente le volume de deux bras. La paroi est mince, transparente, et on constate que la cavité de l'intestin est distendue à la fois par des gaz et des matières



Fig. 47. - Cancer recto-sigmoidien avec corps étranger.

jaunes et liquides. La distention est maxima au niveau du'; cœcum; le côlon pelvien est également très distenda et son anse remonte jusqu'à l'épigastre.

Contrastant absolument uvec cette distension extrême du gros intestin,

INTESTIN

le grêle est flasque, ratatiné et disparaît complètement entre les anses du gros. L'estomac est petit, non distendu.

Malgré les pressions réitérées sur le cœcum et le gros intestin, nous ne parvenons pas à faire refluer, ni gaz, ni liquides dans l'intestin grêle à travers la valvule iléo-cœcule.

Nous découvrons enfin dans la région recto-sigmoïde une induration qui étrangle l'intestin à ce niveau; le rectum est aplati et vide.

L'ouverture de l'intestin nous confirme dans l'existence d'un petit can, cer recto-sigmoldien qui rétrécit la lumière de l'intestin. Ses bords sout festonnés et circonscrivent une ulcération centrale où nous trouvons enclaré un noyau de pruneau.

La tamen est mobile, n'adhre n' au secum, ni aux organes voisine. Il est facile de outgender que la filier évoite, jumindialisatione, qui subsiste, teant place de la hunbien normale de l'intestin, éoppes en la passage de corp de auto en trep volumieux, et qui ne peuvent être modifica il per les sucs normaux de l'intestin, à per les fermantations anormales, restatule contant de la stageation on mond dur trêtre-issement. Seals pourvoir passer, et dans quelques cas seulement, les gaz, les liguides, ou notine de suitres patieuxes je corp vide su no réviseisment, les contrates de la contrate de la contrate de la comparison de la comparison de la contrate de la contrate de la comparison de la contrate de la

Dans critains cas, les coprolities s'increateul litterheiment dans la presi intestinale, a point que la mugense les recouver et les isole en partie dans les » haustre coil ». Il se forme sinst de petites cellules anparite dans les » haustre coil ». Il se forme sinst de petites cellules anlagues aux cellules résidales, avec caled enchâteané. Il neit comaitre ces cas, cer la mobilisation éventuelle, physiologique on artificielle, de se calculei enchâteanés, comme des corp étrangers perpenent dis. , les et pas sans un certain degré de délabrement de la parci intestinale et les et pas sans un certain degré de délabrement de la parci intestinale et les et pas sans un certain degré de délabrement de la parci intestinale et de la projecte de la solicie de la supério de midrones que partie de mugrates normale on envalue par le processas inéquisique, élément précienc pour le disposate histologique.

De plus, on peut voir ces calculs stercoraux déterminer une crise d'ocpossible de la communication ou seulement leur situation ne permet plus au moirs un pessage intermittent, ou une filtration des liquides et des gaz. Cette accumulation de matières peut même être cause d'êchec d'une colotomie.

Le corps étranger peut être solitaire et semi-mobile. Ce sont les cas où un noyau, un fragment osseux semblent jouer le rôle de soupape ou de clapet. El alex la questión es posa, comme elle s'est poés dejà, de amor, del creise frequent evolution, qui lora el concrete presente appadien el clar crisco frequent perpodient de la concrete (provi, du celos petides astrout, e a cost pas léve a participa de la concrete (provi, du celos petides extretut, e a cost pas léve a la concrete (provi, du celos petides en contrate). Il serait intéressant de vérifier vyalematiquement cette coincidence, qu'une mort replet con suivie d'autorité, ou qu'une providente patible, qu'une mort replet con suivie d'autorité, ou qu'un provident patible, par le providence de contrate d'autorité, a contrate de contrate de la contrate de

Complications. — Le corps étranger, nous l'avons vu, n'est pas sans danger au niveau d'une sténose cancéreuse du gros intestin.

Les accidents d'occlusion peuvent être considérés comme un symptôme de leur présence. Mais nous avons montré déjà que leur présence, leur pression étail nocive sur une muqueuse déjà plus ou moins altérée par le processus néoplasique. L'ulcération est la première conséquence de cette présence. Cela paraît indiscutable dans bien des cas.

Mais nous pensons que le processus d'ulcération peut aller plus loin encore et franchir la limite de la paroi intestinale; il peut donc en résulter une perforation, avec toutes ses conséquences : abèls péricolique si le processus se limite, péritonite généralisée et mortelle si le processus se diffuse.

V. — ROLE DE LA VALVULE DE BAUHIN DANS LES OCCLUSIONS INTESTINALES PAR CANCER

In Cancer de l'intestin et corps étrangers (en collab. avec Commun) déjà cité, et Cancer recto-sigmoide in Bull. de la Soc. anat., 26 juin 1908, déjà cité.

10° Cancer de l'angle hépatique du côlon. Occlusion subaigué. Dilatation rétrograde de l'intestin grêle par une valvule liéo coccale partiellement insufficante (en collab. avec V. Comeius) Ball. et Mén. de la Soc. anal., 49 férrier 1989, p. 77.

C'est qu'en effet la discussion n'est pas close sur cette efficacité du rôle de la valvule de Bauhin. Suffisante pour les uns, insuffisante pour les autres, sans qu'on puisse préciser exactement dans quelle proportion INTESTIN 8

respectire. Nosa n'avons d'autre prétention que d'apporter un fait clinique qui s'estre à ceux assez nombreux des partisans de son role efficace. S'il est vrai, et la chace no nous parait pas absolument provvée, qu'elle soit souvent insuffisante, comme le veulent certains anatomistes et certains expérimentateurs; il n'en et pas mois veri qu'il fant compter avec les faits où elle s'est révèlée comme un obstacle au cours retrogrande des matières.

Nosa pouvous opposer aux expériences un peu théoriques de O. Kraus perper constantation cliniques, celles si intérvosantes de Douvette supretut de W. Anschitts aur les ectasies exceles au cours des néoplames du gros intestit. Anschitts rapport des observations nombreuses et conclusates d'ectasies énormes de execum qui vont même quelquefois juscondunates d'ectasies énormes de execum qui vont même quelquefois juscondunates d'ectasies énormes de execum qui vont même quelquefois juscondunates d'ectasies énormes de execum qui vont même quelquefois juscondunates d'extensies de la compartie de la contra de la verbar de soit hissée font.

qu'à la perforation ainstatique avant que la vaivue se soit insise forcer. Construite sur le modéle des encires inversables, la valvué de Baublin cède dans quelques cas, mais c'est quand le muscle intestinal est mort physiologiquement, comme dans certaines occlusions aigués. Ce n'est clus alors un orçane vivant, mais un organe forcé.

L'accord, comme on le voit, n'est pas fait, et nous nous proposons de faire à ce sujet de nouvelles recherches. Mais notre observation vient à rappai de l'opinion de ceux qui pensent qu'il vaut mieux compter avec la valvule que de la considérer dans tous les cas comme une quantité nécligeable.

En opposition avec l'histoire de cette valvule suffisante nous avens observé un cas où la valvule iléo-cecale altérée était devenue insuffisante au cours d'une ceclusion.

cette observation, fertile en enseignements, mérite d'être discutée au

point de vue clinique, au point de vue du diagnostie.

1. — Il s'agit en effet d'une malade en état permanent, depuis trois semaines environ d'occlusion subaigué, mais sans altération notable de

Flat général. Per contre il 17 y pas en un sens perio di mot di ceigo di coltuto in algue di motta de contre di coltuto in di la midalio il 11 y a junisi en suppression compitele des multires et des gaz. Il nous semble que l'en puisa, per l'extanunde appisces d'irectulono dinique, cette forme d'evolution ausse rare d'un nesplasme du groe intettit. Saus dont la siches contreces est servée, mais l'estimpartie estre de l'extende appisces de l'extende al teisen partie encere de vivant de l'estimpartie de l'estimpar

Mais de plus la dilatation en amont n'était pas seulement limitée au groui atrastia, mais à tout l'intesting génée ; une valvale forcée, on piatotis insuffissant permetuit il evefur des matières du gross intestin avez le grate cinsuffissant permetuit il evefur des matières du gross intestin avez le grate Cetta accumulation demathères dans le grife soulegais d'utunt, et princidiquement la portion du gross intestin sus-jecent e la séésone; et grate de cerpos momentante. la fibre unuexilarie povant s'hypertrophise s'entatione e en qualques extressan sarivers la lapériole de contratuur dous la commentant de la contratuur dous la commentant de la contratuur dous la contra

Enfin les vomissements répétés, réguliers, pouvaient assurer au moins pendant quesque temps l'organisme contre l'absorption trop intense des produits toxiques de fermentation, de stagnation. C'est la réellement une soupape de sûreté, et qu'on nous passe le mot, une sorte d'anza artificiel buced.

Quand à la valvule iléo-cacate, il est incontestable, nous l'avons vu, qu'elle se laissait partiellement forcer par le reflux des matières du gros intestin vers l'intestin greile. Doit-on dire qu'il s'agit la rédelement d'une valvule forcée par la distension des matières au-dessous de la sténese. Nous ue le penson pas absolument.

Or chez notre malade, nous trouvons cette fois une valvule insuffisante mais manifestement altérée. La valve supérieure est longue, crosse, flottante. Elle est œdématiée, infiltrée de graisse : et d'autre part la valve inférieure est en retrait, petite et peut être atrésiée légèrement, Cette inégalité des valves se présente avec des caractères de lésion acquise et il est hors de doute, du moins il nous semble, que ces lésions ont précédé tongtemps la période d'occlusion subaigue qui n'a débuté que trois semaines environ avant la mort. On peut, nous le croyons, rapporter ces altérations à la période latente d'évolution du néoplasme, lequel contribuait par sa présence à entretenir dans la portion initiale du gros intestin une irritation permanente et une inflammation chronique. Dans le cas particulier cette circonstance d'insuffisance valvulaire a quelque peu contribué à retarder une crise d'occlusion aigue qui sans elle était inévitable. Enfin les contractions actions du cocum et du calon assuraient mieux encore, grace à cette insuffisance valvulaire, le reflux des matières vers l'intestin grêle.

VI. — RÉTRÉCISSEMENTS CANCÉREUX MULTIPLES DU TUBE DIGESTIF

ii* Rétrécissements cancéreux multiples de la partie sous-diaphragmatique du tube digestif (en collab. avec Bensaude). Archives de Médecine expérimentale, juillet 1906, n° 4, p. 526 à 577.

Les sténoses multiples d'origine cancéreuse sont peu mentionnées ; et





dans les articles les mieux documentés, parus tant en France qu'à l'étranger, c'est à peine s'il leur est consacré quelques lignes. La rareté même de ces cas, et le silence gardé par les auteurs, nous ont amenés à publier une observation.

L'observation de notre maladopeut donc se résumer aimit 'Un homme de Sa na, issu de souche cancéreuse et ana anthéodissi personande dignos d'être signales, est pris sublément de troubles dignistis avec sou missements aliennaties, sant doubres violentes, neis contenant describes d'inside au missement sul maniferie, sant qu'ul y ait jumais eu une vé niche de la contenant describes de la contenant describes de la contenant describes de la liberative de fonce nobale. A son entrérêtable charterios intestinale l'un aignife de fonce nobale. A son entrérêtable charterios intestinales l'un aignife de fonce nobale. A son entrérêtable charterios destructions intestinales l'un aignife de fonce nobale. A son entrérêtable charterios de l'archive de l

A l'autopsie, nous trouvons un vaste cancer infiltré de l'estomec, transformant l'antre pylorique en un cylindre rigide, admettant à peine le petil doigt et mesurant environ de 7 à 8 centimètres de longueur et plus de 1 centimètre d'épaisseur.

Nous trouvons de plus trois sténoses circulaires au niveau de l'intestin grêle et trois autres au niveau du gros intestin.

L'examen histologique montre que l'épaisissement de la paroi stomacale est surtout dû à l'hyperplasie du tissu sous-muqueux ainsi qu'à l'hypertrophie des couches musculaire et sous-séreuse.

La maquesse est apparenment peu altérée; mais dans ses couches profondes, or nemaque per places un profifération de cultules nisques, percanta naissance au niveau des glandes, perforent la nusculier exembiassa toutes les nates tanteque de la prosi donneele. L'inflictration neoplasique est formét d'éléments cellulaires de pitt volume. He l'inflictration neoplasique est formét d'éléments cellulaires de pitt volume. He l'inflictration de l'inflictra

Au niveau des sténoses intestinales l'infiltration cellulo-fibrillaire est à son maximum dans les couches sous-séreuse et sous-muqueuse.

Le mode de propagation semble être ici la voie lymphatique.

En résumé, si l'on admet le mécanisme de l'embolie cancéreuse avec greffe péritonèale, la voie des collecteurs par thrombose directe ou rétrograde partit être le moyen de propagation le plus probable, pour expliquer l'existence des rétrécissements multiples.

Nous avons réuni 18 observations semblables.

Presque toujours le rétrécissement est reconnaissable extérieurement par la dilatation de l'anse intestinate en amont et par l'aspect ciestriciel que prend la séreuse à son niveau. Quand cos caractères ne sont pas très arqués à la vue, on peut aisément reconnaître le réfrécissement su INTESTIN

palper. On trouve alors enchatonnée, dans l'insertion du mésentère, une induration de grosseur variable, se prolongeant à l'intérieur des parois intestinales. Parfois la moité de la circonférence adhérente au mésentère est rigide, dure, comme cartonnée, tandis que la moité correscoulant au bord libre est souple.

Le rétrécissement est donc presque un rétrécissement annulaire, avec prédominance du côlé du mésentère.

Son callbre est quelquedois tellement diminué qu'il admet à peine un cayon. Vient-on a ouvrir l'intectin, on au trouve le pitpart du temps aucune ulcération, aucune végétation cancéreuse. La maqueuse est générelement intacte au point de vue macroscopique. Elle paratt seudoit foncére comme si on avait passé un fil à travers les couches profondes de le neuroi intestina.

Indépendamment des rétrécissements, il n'est pas rare de voir des petites tumeurs sous-séreuses blanchâtres et dures au niveau du bord mésentérique, comme du bord libre de l'intestin.

Généralement ces tumeurs ne sont pas ulcérées.

L'origine stomacale est évidente dans le plus grand nombre des cas. Or, si nous cherchous de quel genre de cancer stomacal il s'agil, nous trovrous, dans o cas, une linite platique cancéreus d'affuse de la paroi stomacale et semblant (parguer la muqueuse; cette infiltration est surtout marquée dans les couches sous-muqueuse; et sous-séreuse; elle peut s'élendre à tout l'estomac.

Elle prédomine ordinairement ou existe exclusivement dans l'antre gylorique, qui apparaît transformé en un tube rigide.

pylonque, qui apparaît transformé en un tube rigide.

Quand on lit attentivement les observations de cancers multiples qui

mentionne la tumeur primitire au niveau de l'estomac, on est frappés de ce fait que la cancre stomacale cervet la forme de la linite plastique D'autre part, l'examen attentif des réferéissements intestinaux, dans la limite plastique péréralisée, permet de consister une resemblance alors luites plustique perfereisses de la consister une resemblance alors luites plustique est est de l'autre de consister une resemblance alors luites plustique est est de l'autre de l'autre

El C'est un point sur lequel il nous paratin fecessaire d'insistér à nouveau. Dans 1 ca sus uri de non observations de rétrécisements multiples consécutifs à un cancer de l'estomac, il ne s'agiessit pas d'un encere quélocque, mais d'une infiltration cancéreuse diffuse, reproduisant le type de la linite plastique généralisée ou limitée. Les raisons pour lesquelles nous nous croyons autorisés à décrire ici les rétrécisements intestinaux de la linite plastique pervent donce se résumer ainsi :

1º Nature cancéreuse indiscutable des cas de linite plastique avec généralisation: 2º Analogie parfaite entre les rétrécissements de la linite et les rétrécissements cancéreux par métastases péritonéales.

Un fait mérite d'attilere l'attention, c'est le peu de durée, la marche rapide de l'affection. Dans tous les cas, les symptômes out débuté quel-ques mois avant l'issue fatale. Les observations où nous relevons une durée de 1 ou 13 mois sont les plus rares. Il semble donc que la giné-railsation intestinale vienne hâter la mort, dans les faits de linite plastique d'abord limitée à l'estoma.

Peut-être la comaissance plus exacte de ces faits permettra-t-elle au chirurgien prévenu de diriger assez tôt ses recherches vers les sénoues multiples; et son action aura-t-elle d'autant plus de chance d'être efficece qu'elle aura été plus précoce? C'est notre espoir et c'est un peu notre hut.

Car l'enseignement qui ressort de l'étude anatomique de ose cas de cancer diffiss du tractus gastrio-intestina, est la nécessité pour le chirurgien d'examiner avec soin l'intestin dans sa continuité, toutes les fois qu'il se trouve en présence d'un cencier infilité de l'estonac, ou d'un référtiessement canaciereux de l'intesti présentant les caractères de sitence par f'noncement de la paroi, avec noyaux ségeant sur le bord mésentàrique et avec mujeuses intacte.

VII. - TUBERCULOSE DU COLON

12º Tuberculose du côlon. In Travauz de chirurgie analomo-clinique, par H. HARTHANN, 3º série, 4907. Chez G. Steinheil, édit., p. 394 à 248 et 385 à 388.

Tuberculomes. — La tuberculose intestinale peut se présenter, soit sous forme d'ulcération tuberculeuse qui se manifeste avec des symptômes d'entérite tuberculeuse, soit sous une forme hypertrophique et locale décrite pour la première fois par Hartmann et Pilliet, et à laquelle Dieulafoy donne le nom de tuberculome.

Elle existe sur le colon et nous en avons observé un cas où le tuberculome unique était développé au niveau du colon ascendant. C'est qu'en effet, il semble que le tuberculome soit rarement unique; il est habituel d'en trouver un, deux ou trois échelonnés à une certaine distance les INTESTIN



Fig. 50. — Schema de la situation des lésions sur le gros intestin.

Tuberculose hypertrophique et aténoemte.



Fig. 51. — Tuberculose hypertrophique multiple du gros intestin ; cocum.

uns des autres sur le côlon et jusqu'à l'anus. Nous en avons publié également une observation (voir fig. 5; à 55).

Si nous avons cru devoir faire realirer dans notre étade les tuneurs tuberculeuses du gros intestini, ce n'est pas tant à cause du caractère de véritables tuneur qu'elles présentent que de l'impossibilité oi mous nous trouvous souvent d'affirmer, même pièces en mains, la nature tuberculeuse de tuneurs qui sont volumieuses, qui sont étabosantes et dont le symptomatologie n'a pas toujours permis de saisir les particularités d'évolution.

Rien ne ressemble au cancer comme le tuberculome, et c'est ce qui



Fio. 52. — Lésions du côlon ascendant. (Même sujet.)

parait résulter avec la plus grande évidence de l'examen des pièces comme de nos figures qui en sont la reproduction.

Dans la tuberculose, les ganglions sont énormes, réunis par groupes de 2 ou 3, fusionnés entre eux ou avec la tumeur; ils peuvent, comme dans notre observation, contribuer à donner à la tumeur un aspect bosselé et nodulaire.



Fzc. 53. — Lésions du côlon transverse. (Même sujet.) Perforation sous-séreuse au centre de la stéacee.



Fig. 54. - Lésions anales. Fistules multiples. (Même sujet.)

En résumé, l'adénopathie dans le tuberculome est constante, précon-

volumineuse et fusionnée.

La forme hypertophique de la tuberculose intestinale n'est pas seulement une lésion dont l'aspect macroscopique prené volonière le maquine
du encner; mais cette ressemblance se poursuit lors même de l'évolure
el linique. Il faut surprendre les différences qui, dans quelques cas, séparent l'évolution de cen sépalasie.



Fsc. 55. — Tuberculome hypertrophique du cœcum et du côlon ascendant. Pièce opératoire.

C'est dans ees cas qu'il convient d'interroger les antécédents héréditaires et personnels.

De plus, la faiblesse est peut-être plus accentuée des le début de l'affection. L'anémie est notée, au point que le diagnostic avec l'anémie pernicieuse a pu se poser. Les coliques sont habituelles et se présentent sous forme d'accès. Les douleurs abdominales sont fréquentes et particulièrement intenses.

La diarrhée est plus souvent notée que la constipation ; elle peut devenir incoercible.

Enfin, comme chez le malade de notre observation, on peut trouver une



Fig. 56. — Tuberculose hypertrophique du cœcum et côlon ascendant.

Coupe de la tumeur représentée sur la figure 56.

véritable entéro-colite symptomatique avec glaires et pseudo-membranes, alternatives de constipation et de diarrhée.

La palpation donne parfois la sensation de tumeurs multiples cytinces, de la composition de composition de crises doulourouses fort pénibles avec formation de unumers, variables dans leur forme et leur volume, visibles sous la peau et correspondant sans aucun doute à la contracture de l'intestin en amont de la tumeur principale: en effet, ces tumeurs s'affaissaient brusquement arec un fort bruit de glou-glou ou de gargouillement.

Chez le premier de nos malades, l'examen aurait peut-être rérélé l'existence de tumeurs multiples.

VIII. - TUMEURS INFLAMMATOIRES

13° Tumeurs inflammatoires. In Travaux de chirurgie analomo-cliaique, par H. Harmann, 3° série, 1907. G. Steinbeil, édit., p. 337 à 344.

Nous en avons rapporté trois observations.

Les tumeurs ne constituent pas à proprement parler des néoplasmes mais les difficultés du diagnostie et la fréquence de manifectations inflammatoires au voisinage des tumeurs du cecum et du celon descendant, d'une part, et de celles du célon pelvien, d'autre pert, nous cet déterminé à leur faire une place dans notre étude.

De plus, la tumeur inflammatoire peut être la première manifestation d'un néoplasme intestinal profond et ignoré (Tuffier). A ce titre scul, elles auraient droit à toute notre attention.

elles auraient droit à toute notre attention. L'apparition d'une tumeur sensible à la palpation chez un malade qui

a l'age du cancer, avec un cortège de symptomes tels que l'affaiblissement progressif, un mauvais état général, des troubles de dyspeptie gastro-intestinole, rappello assez, le tableau du cancer pour que nous cher chions chez ces malades les points de détail qui imposent le disgnostic.

Dans nos trois observations de tumeurs inflammatoires du colon, toujours une période de symptômes aigus avait précédé l'apparition de la tumeur. Il y avait eu de la fièvre en même temps qu'une douleur abdominale en un point localisé.

Il y a donc bien dans ces cas des signes non douteux de dyspepsie gastro-intestinale, mais rien qui rappelle un trouble fonctionnel mécanique de sténose : ni constipation opiniatre, ni sang dans les selles, ni tènesme.

Le traitement peut, par son efficacité presque immédiate, constituer un

væitable moyen de diagnostic. Si le repos au lit, le régine lacté absolu el Tabsorphiou quotidienne d'une cuille à café d'huile de ricin diminuest le volume de la tumeur su point qu'elle disparaisse progressivement et complètement, il nous sers facile d'affirmer le nature inflammatoire d'une tumeur. Mais if faut bines er serpoler que les premiers symptomes qui cédent sont les symptomes généraux; la résistance et la sensibilité sont bessoure plus latets à disparaité par les sont bessoure plus latets à disparaité.

Eafin, le siège de ces tumeurs doit à priori nous mettre en garde. Les tumeurs inflammatoires se localisent, avec une problècetion marquée dans la fosse illaque droite et dans la fosse illaque gauche; d'une part, autour du cecum, de l'origine du colon senendant, et, d'autre part, autour du colon pelvien; dans ce dernier cas, il s'agit de sigmodifies signées ou chroniques.

Apris une période aigué de symptômes dosloureux et Meriles, il se forme bientôt dans la fosse illique gauche une tumeur circonacerire, douloureus, souvent marquée par une résistance de la parol. Cette tumeur se présente quelquefois seulement comme une résistance profonde et ma limitée. Quand le processus est devenu chronique par résotion de la séreuse, sous forme de péritonite localisée et adhésive, les selles peuvent devenir irregulèires et dures.

Si l'Avolation a'est faite dans le sens de la suppuration, nous assistoms à la formation d'albeès para-coliques circonserits par les adhérences péritocéales qui peuvent s'ouvriet se vider dans l'intestin. L'évolution même peut faire illusion et dans certains cas elles offrent tous les aspects de la malignité.

IX. — ATRÉSIES DU GOLON

- 14º Atrophie segmentaire du côlon. Bull. et Mém. de la Soc. Anal., 27 mars 1908, p. 210 (en collab. avec Baudoin et Guillaume-Louis).
- 15º Atrésie congénitale du côlon. Micro-côlon. Ses relations avec la maladie de Hirschprung. Reoue de chirurgie, 1969, 10 déc., nº 12., t. XL, p. 867 à 895.

Dans l'un de ceu cas, l'artier mécentrique inférieure présents sutotes pour le cas particulier, un des liquotions des plus inferesantes. Elle est réduite dans sou volume et dans la plus grades peris, de son terridiere. Seates l'harmonicalités sperieure et la collègue que des sparieure out un eslibre normal, et la seconde s'amatonnes largement de plus manul veur brirte du colleu trauverse (colica media, il l'existe plus manul veur brirte du colleu trauverse (colica media, il l'existe plus manul veur brirte du colleu trauverse (colica media, il l'existe intestinate. Les brombres du color descondant et les outres piùcut de la configue de color descondant et l'en orders de sont très gelfes de les orospins, et con des memmes gerénament



Fig. 57. — Anomalie d'atrophie de l'artère mésentérique inférieure avec atrophie du côlon descendant.

réduits et minces qui abordent les segments correspondants et atrophiés du côlon descendant et du côlon pelvien.

Cos atrésies présentaient le caractère de la congénitalité, c'estàdire, l'absence complète de lésion ancienne ou récente, superiteielle ou profonde, par conséquent de toute cicatrice, l'étendue en longueur de l'atrèsie, qui est segmentaire et non annulaire, la résistance de l'atrèsie à l'insuffaticie.

Parmi les opinions qui se sont fait jour dans la pathogénie de ces

rearin ...

malformations, la constatation d'une atrophie de l'artère nourricière du segment intestinal nous permet de donner la préférence à la théorie vasculaire : anomalie de développement agissant successivement sur l'artère et aur l'intestin.

C'est pour cette raison que nous associons les deux causes, et qu'il nons semble nécessaire de faire intervanir la torsion intestinate normale ou accidentelles (comme dans le cas de Gross et Sencert avec ses effets possibles de section et d'étirement, d'étongation pour mieux dire, du tube intestinal mai nourri par des artères tordous ou comprimées entre les feuillets mésentériques qui subissent une mobilitation évolutive prendutaries.

ve prematureo.

Ces modifications sont plus contemporaines que successives : c'est

dire l'influence réciproque de ces deux formes du développment. L'accroissement en longour détermine au moins en partic la torsion; mais celle-d, pour peu qu'elle soit-avancée, retardée ou mal dirigée, peut agir sur la structure, parce qu'elle surprend l'intestin à un moment peu proptic e ciulci-le a pertée mai à une topographie pour lasquelle ses dimensions ou ses naisseaux ne sont pas encore ou ne sont plus schapés.

Telle position accondaire ou tertiaire de l'intestin, tel accolement, prématuré d'un méso au péritoine pariétal primitif peuvent nuire au développement normal de l'intestin en comprimant les vaisseaux en voie d'accroissement anatomique et fonctionnel, Ces vaisseaux cessent de s'accroties, demucrent à l'état rudimentaire et infantile, et l'anse

correspondante subit par le fait même un arrêt de développement.

Les atrésies segmentaires, plus rares mais non moins intéressantes,

Les articles egyletharies, junt refre hain of misst nucreassing. In the control of the control o

l'anse, qui reste infantile, sinon en totalité, du moins cesse de s'ac.

ranse, qui reste imantile, si croître segmentairement.

On a déjà accusé le péristaltisme exagéré d'être cause de ce valvulus foctal. D'ailleurs il peut s'être réduit spontanément, mais trop tard sans doute pour permettre aux vaissoaux de reprendre jamais leur volume normal.

Rar-cores avec La Malanti ne Hisseumenco, — Il nous semble quil, y sit mienta fair que d'opposer les attrisés congénitales du colon, et la dilatations idiopathiques congénitales connues sous le nom de maladie de Hivschprougi. Il n'y a la peat-ter duns ces deux malformations du côlon que les formes extrêmes, l'aboutissant d'une même cause variable dans ses effets.

Le méga-colon serait ainsi une dilatation contemporaine de la naissance et consécutive à un obstacle sous-jacent déterminé par un roteuiza fizital, qui s'est réduit dans la suite. Le micro-colon dépend de la même cause mais se traduit surtout en aval de la dilatation par une atrophie segmentaire de l'intestine de ses vaisseaux nourriclers.

Enfin nous pouvons admettre que la portion atrésiée est susceptible dans certain cas de se laisser forcer et dilater à son tour, puisqu'il existe des cas de méga-colon aplasié avec atrophie des tuniques musculaires de l'intestin dilaté,

Nous compressons mal la distinction qu'on a'est efforce d'établile entre le méga-colton avec longétial et le peucle-méga-colton on méga-colton scquis. Dans les deux cas, il est possible et légitime d'invoquerune seule et même cause, un voivules incomplet. Le sole différence, à botte avis, consisté dans ce fait que dans le méga-colton vast, il s'agit d'un volvable collect, qu'el se manifeste sattout it la missance, parce qu'il ce moment que dans le méga-colton scquis la s'agit d'un volvatus accidentel plus ou moists teriff dans son appartition au cours de la vic.

En définitive, à l'origine du méga-colon commedumiero-colon on peut admettre l'existence d'un volculus factal incomplet. L'évalution variable et opposée de cet accident initial doit dépendre ou du moment où il se produit, ou de son degré même.

Cher Fadulte ou l'adolescent, les symptômes sont ceux d'une atriés nécessairement incomplète et le diagnostic est plus facile à poser. Les symptômes de constipation datant de la naissance et que ne put expliquer aucun natécédent de péritoite ancienne, devivent faire penser auxe utrâsie congénitale dont on peut même fixer le siège par la pulpation, l'insufflation et la precussion. Une dilattica animée d'ordes péristalitques sus-jacentes à une partie rétrécie pout mettre sur la voie du diagnostie; surtout si le boudin rétréci est constant. L'internittence en effet du symptôme et la variabil lité de son siège doivent faire rapporter la sensation formée par la palpation, à un spassen segmentaire et non plus à une atrisci. Il fust donc des exameus répétés à des intervalles plus ou moins longs pour fixer ce roint.

La radiographie du gros intestin pourra dans ces cas require des servicos, la condition qu'elle soit planieurs fois répétée, et que le résultat soit constant dans le sèige indiqué d'un rétréeissement dans la continuité du gros intestin : c'est le moyen déviter Pereur qui consiste à prendre pour une atrésie, lésion durable, un spasme momentané ou internuitzat.

 TRATTEMENT. — Chez l'adolescent ou l'adulte, les conditions sont tout autres; et en delors de l'occlusion on peut tenter une intervention destinés à tour del ou exclure l'obstacle.

Deux cas peuvent se présenter: des atrésies segmentaires ou une atrésie totale ou quasi-totale du côlon. Il ne faut pas oublier que dans ces cas l'ampoule rectale est normale et qu'il faut l'utiliser dans les opéralions d'anastomose ou et reclusion.

L'iléo-rectostomie ou l'iléo-colostomic, suivant le sège du segment strésié, semblent devoir être les opérations de choix. Pour l'iléo-rectostomie, l'emploi de la pince et du bouton de Lardennois pour son procédé, nous semblent tout indiqués. On pourrait correct teater, dans certains cas, l'invagination du colon,

sectionse au-deasus du segment atréais et mobilité par décollement des faccias primitis, dans l'ampoule rectale ouverte sur as paroi antérieure au niveau du Donglas, comme l'a fait notre mattre Hartmans dans deux cas de tumeur intestinale, et comme l'a récemment préconisé Mommeny.

L'avenir nous dira ce que vaudront dans la réalité ces opérations dirigées contre une affection actuellement mal connue et qui n'a pas encore été traitée chirurgicalement.

Y - REBNIES

- 16º Sac herniaire à deux collets formé aux dépens du canal vaginopéritonéal. Bull. et Mém. de la Soc. anat., 7 mars 1902, p. 217.
- 17º Sur les hernies dites par glissement du gros intestin, (en collahoration avec G. LARDENNOIS). Journal de chirurale, 45 sentembre 1909. t. III, pp. 244 à 252.
- 18º Les hernies adhérentes du cœcum (en collab. avec G. LARDENNOIS). Presse médicale, nº 5, 45 janvier 4910, pp. 36 à 39.
- 49º Étude sur les hernies du gros intestin (en collab, avec G. Laspen-Note), 4940, Masson, éditeur, 452 pages, et 56 figures.
- Sac herniaire à deux collets formé par le canal vagino-péritonéal. Il s'agit d'une pièce opératoire provenant d'un enfant de 13 ans.
- L'intérêt principal de cette pièce réside : 1º Dans l'existence des brides fibrenses et nacrées rappelant des dispositions analogues mais longitudinales exclusivement, décrites par J. Clo-
- quet, sous le nom de stigmates. D'autre part, Ramonéde dans sa thèse décrit dans une pièce anatomique une bride exclusivement circulaire et qui sernit peut-être pour lui le reste d'un diaphragme antérieurement existant, modifié pathologiquement. Ici la disposition longitudinale et la disposition circulaire sont réunies.
 - of Done Paristance de dany cace cambiables
- 3º Dans l'existence d'une troisième cavité ayant probablement communiqué primitivement avec le sac sus-jacent et avec la vaginale sousiacente.



Fig. 78. — Hernie inguinale gauche, avec tendance à l'étranglement.

péritane, su niveau au le cullet du sac a été nectional et Bi- t, collet du one, au peut voir

problems, in these on it could to a said the football of the 11 Y. Could do 11, it pairs but from the problems of the problems

Hernies du gros intestin.

Nous avons, mon ami Lardennois et mol, consacré à l'étude des hernies du gros intestin un certain nombre de travaux. Le matérie nous a été fourni par les sujets de l'École pratîque et nous avons pu, grâce à l'obilgeance de nos maîtres, H. Hartmann et A. Broca, compulser les archives de leurs services. C'est dons ur un chiffire de Joco hernies opérées, et sur lesquelles nous avons recueilli 136 observations de hernies du gros intestin, que nous avons écrit nos différents mémoires.

Nos travaux personnels ont porté surtout sur l'anatomie pathologique, la pathogénie et le traitement des hernies du gros intestin.

Dana la statistique de A. Broca, une des plus riches qui existent aux les hernies des enfants puissyelle compte 3.600 cas opérés jusqu'à 15 aus, les hernies du groc intestit me figurent que pour 100, soit 3 p. 100. Mais ce rapport ne peut être considéré comme exact, puisque dans la plupart des cas le contenu des hernies réductibles et opérées réduites n'a cut cet déstination.

Si nous ne considérons que les hernies étranglées, c'est dans 27 p. 100 des cas qu'on y trouve le gros intestin et plus spécialement l'anse iléocòlique, en totalité ou en partie.

La statistique intégrale de notre maître le professeur Hartmann nous permet d'apporter peul-être le premier chiffre de fréquence générale approximative des hernies du gros intestin chez l'adulte.

Sur 8.100 opérations de toutes sortes, nous en relevons 460 pour hernies, soit une proportion générale de 5,6 p. 100.

Surces 460 hemiotomies, a7 ont porté sur des hemies du gros intestin. La fréquence générale des hemies du gros intestin parrapport à l'ensemble des affections chirurgicales opérables est donc de 0,33 p. 100 et par rapport aux hemies en général de 5,7 p. 100.

Que faut-il conclure de ces chiffres ?

C'est que:

1º Dans 4º p. 100 des cas chez le nourrisson, dans 27 p. 100 des cas chez les enfants, on rencontrera le gros intestin, le cœcum le plus souvent dans les hernies étranglées.

aº Dans 3 p. 100 des cas seulement chez l'enfant, dans 6 p. 100 chèz l'adulte, on se trouvera, opérant une hernic simple, en présence d'un segment de gros intestin. Cette ause sera presque toujours chez l'sdalte, tout à fait exceptionnellement chez l'enfant, difficile à réduire par suite d'adhérences.

Nous avons apporté dans la discussion de la pathogénie actuellement admise pour les hernies du gros intestin un soin tout particulier. Nous ne pouvons ici entrer dans le détail de ces arguments, nous en donnons seulement les conclusions.

Pour expliquer la pathogénie des hernies du gros intestin plus n'est besoin d'invoquer un mécanisme mystérieux et compliqué comme un prolapeus, une bascule, une plose rétro-péritonéale de l'intestin, une dépéritonisation secondaire, un glissement en un mot.

101

L'étude de l'anatonie, du développement comme de la torsion intestinale nous a spris d'indisentable façon que ni le eccum si le côlon decondaint se soit à accum moment de l'existence des organes rétropéritonéaux. Au même titre que l'intestin grelle, le gros intestin est toujours restut d'une gains séreuse complète qui ne peut disparaitre et que nous devous per conséquent toujours retrouver à peine modifiée soit dans la cettit abdominale, soit dans le sa bernairie.

Tombs to difficulted d'expliquer one herries tienness, à notre sens, à cate sens, à cate sens, à cate qui l'agid deux seus hobbillumer file de l'intellat. Or, pour l'expliquer, force est bine d'invoquer un mémainne spécial propre à celte un settle, ét dont le plus collaimement doit not set glismement non seul-ment de l'intentain mais du périntene pariétal entrabant avec hel l'Intentain est du périntene pariétal entrabant avec hel l'intentain est de des desidons du probleme a'ort à non yeax, qu'un pie-dire i c'est tournes d'infériels, non le resonair est ou seu qu'un pie-dire i c'est tournes d'infériels, au faire, l'est de l'e

En réalité, le sac de la lternie du gros intestin ne diffère en rien du sac de la hernic du grêle, ni dans sa constitution, ni dans sa formation.

Il y a sculement propulsion, dans un orifice herniaire, du péritoine immédiatement voisin de l'orifice, et distension de ce péritoine.

Comment, des lors, expliquer la pathogénie el le mécanisme des hernies du gras intestin, de l'ame libecchique par exemple? Pour le faire, plus convincus par la critique des théories réganates, de leur inaufliance, nous redirons et nous développerons cette notion capitale, que rien ne définigue, quant au mécanisme, une hernie du gro intestin d'umb hernie de l'intestin d'umb hernie d'umb hernie d'umb de l'intestin d'umb hernie d'umb de l'intestin d'umb hernie d'umb de l'intestin d'umb hernie d'umb d'umb de l'intestin d'umb hernie d'umb d'umb

La condition essentielle à la hernie d'une anse intestinale quelconque est sa mobilité.

L'intestin grêle vient habiter un sac herniaire parce qu'il est mobile. Le gros intestin vient habiter un sac herniaire quand il est mobile.

En d'autres termes, étant réunies les conditions requises à la production d'une hernie chez un individup rédispose, à la gross intestin est anormalement fité par la coulse-cence de son mésor et du péritoine parietal, nous touverous dans le sas : de l'intestin grele, de l'épiploon, pout-etre le colon transverse même, qui reste mobile, mais jamis le cecum ni le colon. Un intestin fixé ne descend pas, parce qu'il est fixé ; sa fixation constitue une gerantie (compelle contre sa herne).

Si le cœcum et le côlon ascendant forment le contenu d'une hernie. cela tient à ce qu'ils étaient mobiles par arrêt de la morphogénèse nonmale du péritoine, par défaut de coalescence : comme l'intestin grêle mobile normalement, le gros intestin mobile anormalement, a été necesé dans le sac herninire.

En un mot, toute la pathogénie des hernies du gros intestin repose sur la mobilité préglable anormale de l'anse iléo-côlique.

Si dons l'immense majorité des cas nous trouvons l'anse iléo-còlimie fixée dans le sac, et comme le dit si bieu Scarpa, « par les mêmes replis du péritoine qui les fixent naturellement dans le flanc droit », c'est que l'anse primitivement libre et mobile a enfin trouvé dans le sac des conditions favorables à l'achèvement normal de sa morphogénèse péritonéale.

La hernie est primitive, l'accolement est accondaire, Cet accolement que nous ne confondons pas avec les adhérences inflam-

matoires si variables, si capriciouses, se présente toujours dans des conditions identiques avec une morphologie qui permet toujours de superposer les descriptions anatomo-pathologiques, parce qu'il s'agit d'un accolement défini, limité, dirigé per l'évolution ontogénique retardée, mais qui s'achève enfin.

En résumé, pour qu'une hernie du gros intestin puisse se produire, il faudra la coïncidence de deux conditions essentielles au moins :

1º Une faiblesse conoénitale ou acquise de la paroi, nous devrious ajouter la persistance du canal vagino-péritonéal dans certains cas, et l'influence de l'effort dans tous les cas.

2º Une mobilité congénitate du gros intestin.

Comme on le voit, la seule condition spéciale aux hernies du gros intestin est une disposition anatomique qui rapproche le gros intestin de l'intestin grêle et que nous résumons dans la mobilité. Les cas sont rares où les deux conditions essentielles se trouvent réunies, ce qui nous explique la rareté relative des hernies du gros intestin. Mais cela nous aide à comprendre les cas très nombreux où les individus sont porteurs de hernics même très volumineuses contenant de l'intestin grêle ou de l'épiploon, et chez lesquels le cœcum et le côlon n'accusent aucune tendance à se prolaber à glisser, ni à se bernier. La fixation et la coalescence du gros intestin le préservent contre toute tendance à faire partie du contenu de la hernie.

Hernies du cacum seul ou avec l'appendice. - Ce sont des hernies diverticulaires. - En tant que diverticule, il est normalement libre et mobile; mais il n'est pas normalement en regard des orifices hernisires.

Mais s'il est en position anormale par insuffisance de fixation du côlon

ascendant comme chez le nouveau-né, ou par excés de migration chez le sujet plus âgé, la hernie sera possible.

1º Cacum en position basse iliaque inférieure avec ligaments longs.

les conditions d'une hernie du cœcum seul.

Dans le premier cas, trés rare, le cœcum pénétrera seul dans le sac, il n'aura aucune tendance à s'accoler, et on dira hernie du cœcum à sac



Fig. 59. — Hernie du cœcum et de l'appendice. Le processus de coalescence afficure le collet du sac.

complet. Dans le second, le côlon ascendant et la terminaison du grêle auront tendance à pénétrer dans le sac herniaire. C'est le premier degré d'une hernie de l'anse iléo-côlique.

Hernies de toute l'anse iléo-côlique ou hernies du cæcum complexes.

Nos recherches sur 50 sujets à l'École pratique ont donné des résultats comparables; nous y avons trouvé trois anses iléo-cæcales assez mobiles pour pouvoir se hernier.

La conclusion s'impose : la fixation ontogénique de l'anse iléo-côlique n'est pas achevée à la naissance chez presque la moitié des individus ; elle se poursuit dans les premières années de la vie ; si dés cette époque de l'existence l'enfant présente une prédisposition à la formation d'une hernie, celle-ci pourra renfermer l'anse iléo-còlique avec le caccum et l'appendice dans une proportion maxima de 45 p. 100.

On peut prendre sur le fait le processus d'adhérence du gros intestin au sac, adhérence qui va de haut en bas dans le sac comme dans l'abdomen, adhérence qui, lorsqu'elle sera complète, donnera au cœum, dans le sac. un asucet si semblable à celui qu'il occupe dans la fosse iliaque, sur l'in-



Fac. 60. — Hernie de l'anne iléo-célique. Le processus d'accolement s'est prolongé dans le sac, mais n'atteint ni le fond du cercum ni l'appendice.

dividu normal, qu'on pourre croire à un « descente », à un « plissement » Chez l'adulte, les observations d'anse iléo-côlique libre dans les hernies anciennes sont nombreuses et l'ou trouve toute la gradation entre l'anse iléo-côlique parfaitement libre dans le sac, et l'anse en voie d'accolement naturel.

A la mobilité persistante de l'anse iléo-còlique, il faut ajouter, comme cause de hernie, l'excès de la longueur du colon ascendant. Un colon trop long assure la persistance chez l'adulte de la mobilité factale de l'anse iléo-còlique et prédispose par conséquent à la hernie.

Enfin il est une déduction capitale à tous ces faits. S'il est vrai

THYSONA

qu'un choie trep long se fin al up sai et un clair le fin alt, pour un accolement normal o mai du méso, que celui-ci-s'applique directement et sans plassements au péritoire pardit postérieux et sans plassements au péritoire pardit que le case prendra que le côcol descendu, plas perdit que le clair qui prolong la haute de la cavité abdominate, puisse enfin se tendre rectifigne et ventuel depuis l'angle hauteur de plas l'auteur de la cavité abdominate, puisse enfin se tendre rectifigne et ventuel depuis l'angle à hépétalque jusqu'au cescum.

La coalescence s'effectue alors et ce processus gagne toute la longueur



Fig. 41. — Hernia dite per bascule. Le oncum, au lleu de se trouver dans l'abdomen commes sur la figure 62, appareit au collet de la hernie. Le suc est complet, mais flu'est libre qu'au collet (Roche). Dans le reste de son étendue, le colon y adhère per un fascia d'accolement.

de l'anse. Ainsi se constitue, accondairement à la production de la hernie, l'adhérence charnue naturelle de Scarpa. La tendance virtuelle de l'anse à accoler devient effective dès que celle-ci se trouve dans les conflitions favorables à ce processus ontogénique seulement retardé.

Enfin, cet excès de longueur du colon prolonge la migration du occeum, de telle façon que cet organe et l'anse iléo-collque entrent en Tapports successifs avec les orifices hernisires a droife et même à gauche. Nous comprendrons mieux des lors les hernies à gauche du cecum et de l'anse iléo-colique, les hernies ombificales du œceum.

Hernies du côlon gauche. - Ce que nous avons dit du mécanisme

habituellement invoqué dans les hernies du cœcum et de l'anse iléocolirue neut s'appliquer entièrement aux hernies du colon gauche.

Nous pensons que la longueur du colon est un facteur qu'il ne faut pas négliger dans ce processus de fixation progressive et nous pouvons redire pour le colon gauche ce que nous avons déjà exprimé pour l'anse iléc-colique. La longueur du colon commande sa fixation. Un colon



Fig. 42. — Hernie du colon ascendant. Le caccum en migration prolongée est demeuré dans l'abdomen et c'est le colon ascendant, mobile qui a périéré le premier dans le suc hernisire. Le colon ascendant primitivement libre et mobile s'est flut secondairement dans le sac, par un processus normal de contrecence.

gauche, court, tendu verticalement de l'angle splénique au rectum, étalé sans plissements et sans coudure sur le péritoine pariétal, se fixera par coalescence complète.

Un colon gauche, t'est (nos, pilisté, pelotonné sur lui-même, decrivant des courbures dont la plus constante on la courbure peloticiene, per pui prendre contact par son méso, avec le péritoine pariétal, qu'un des points limités d'où la formations fréquente de fosset les para-coliques, et autroute la tiensette sigmoité, qui ne sont, à tout prendre, que des défaustade coalescence. En d'autres termes, les variations de loureure ut a côton, gauche se mesureront presque exclusivement sur l'anse pelvienne du colon. Nous avons vu les conséquences de cet excès de longueur, dont la



Fin. 63.— Le acrolum est ouvert ; on voit le contenu de la hernie. En dedanu le segment terminal de Hilon obbier par son mésentére à la parsi opatifeure du soc. Le encom avec l'appendice et le côton ascendant sont complètement athlerents academar de la parsi postérierer du soc. Un épaississement de la sérveus visérale les voite et pourrait faire croire à un sac incomplet préceso-côlique. (Cas personals:

moindre, mais la plus constante est la mobilité persistante par la formation d'une fossette sous-sigmoide de l'anse pelvienne du côlon gauche. Longueur excessive et mobilité vont de pair à gauche comme à droite. Et lei encore, comme à droite, cet excès de longueur est une arme à deux



Pac. 6t. — Le décollement ûn pértoine pariétal, déjà morcé a un sievem de la faste libuye dans le jarre 6t, a été une domplétement jouge dans le scrottum proud libuye dans le jarre 6t, a été une domplétement jouge dans le scrottum proude la configuration de la confi

tranchants puisqu'il constitue une double cause prédisposante à la bernie du côlon pelvien. La longueur assure la mobilité, mais de plus cet ...

10

excès de longueur prédispose l'individu à la hernie. En effet plus le côlon



Fig. 6.— Les inclaious abdominates et servisités en tété rémines. L'inne Béoorteccolligue avec son mées, après exciton du ligmenta listère-collique atteres, n até décollée méthodiquement de la séreuse parietale postérieure et act feuille patitieur du sec, fou assus les yeux la continuit de péritoine herrie evec le réferer de sec, fou assus les yeux la continuit de péritoine herrie evec le réponsaire le rémissaire de l'active de l'active la factif et ne continuité avec les feuilles du néparatre terminal et du mées-chein midit. (Les personnes).

gauche sera long et plus facilement il pourra venir entrer en rapport avec les orifices herniaires, les forcer à venir occuper le sac herniaire.

Conclusions. — En résumé, nous pouvous conclure ces quelques lignes en disant: 1º Les hernies sans sac n'existent pas. Le sac des hernies du gros intestin, à droite comme à gauche, est toujours un sac complet contitué par le péritoire pariétal libre ou adhérent mais absolument, continu

dans toutes ses parties;

2º Le mécanisme des hernies du gros intestin, à droite comme à
gauche, ne peut s'expliquer que par une mobilité persistante et préalable
de ce gros intestin:



Fig. 66. — Coupe demi-schématique de la heraie. Elle montre les rapports véritables de l'anse heraiée svec le sec. On remarquera que même le fond du cocum et l'appendice sont adhérents, Le suc complet est représenté per un trait noie. Entre les deux segments de l'anse, coupe du méso et des vaisseaux y contenus.

3º L'adhérence charnue naturelle est une adhérence ontogénique qui se fait dans le sac au lieu de se faire dans l'abdomen; sa formation est toujours secondaire à la production de la hernie.

Anatonie pathologique. — L'étude très attentire d'une herrie de l'ame héro-clique au rus apic de l'École prique et dont nous rous fait repreduire la disposition sur les figures ci-contre nous a permis d'existique autrement qu'en ne l'avait fait jusqu's ejour, les raporte du suc dés herries inguinales avec les tisses environnants, le voiume et le contemde herries inguinales avec les tisses environnants, le voiume et le contemde herries du gran intestin, les raportes de l'intestis herriès avec le sus, la position du gros intestis dans le sac, les rapports des vaisseaux nourriciers de l'anne herriès.

ciers de l'anse hernier. Nous avons pu ainsi discuter la signification réelle des termes classiques de hernie à sac complet, hernie à sac incomplet, hernie sans, sac.

Ce sont, à notre avis, des expressions qu'il ne faut pas conserver. Elles sont obscures et inexactes. Ne vaut-il pas mieux dire : Hernie du gros



Fis. 47. — Care d'une hernie adhérente à l'anse iléo-côlique. — Ouverture du péritoine et du sac par hersio-laparectomie qui pourra étre protongée suivant la ligne poisibilée. — Colon et econom adhérents au sac.



Fig. 68. — Cure d'une hernie adhérente de l'anse iléo-côlique. Libération de l'anse adhérente de haut en bas, de l'abdounen vers le sac. Ce décollement se fait en débors et en arrière de l'intestin dans le plan de clivage naturel avanculaire formé par le fascia d'accolement.

intestin non adhérent, hernie du gros intestin partiellement adhérent et hernie du gros intestin totalement adhérent.

hernie du gros intesun totalement adherent. Il s'agit là bien entendu d'adhérences naturelles, embryologiques, et non d'adhérences inflammatoires.

Après un court chapitre de symptômes et d'évolution nous avons abordé la question du traitement.



l'anne est poursuivie dans toute l'étendue du sac, soulevé en arrière et fixé por un tampon. La zone teintée en gris indique la surface d'adhérence où se treuve le fascia d'accolement actuallement en voie de clivage.

Traitement. — A la lecture des observations nous voyons les principaux accidents qui ont pu survenir dans les opérations pour hernies du gros intestin.

1° Lors de la recherche du sac, l'intestin a été blessé;

2º La libération de l'intestin a été impossible, ou pénible avec blessures des vaisseaux de l'intestin, ou incomplète; INTESTIN

- 3. La réduction a été impossible ;
- 4º Il est survenu des accidents abdominaux après réduction;
- 5º Il y a eu récidive.



Fig. 70. - Gure d'une hernie adhérente de l'anse iléo-cœco-còlique. L'anse libérée par clivage du fracia d'accolement a été refoulée dans l'abdomen per translation sur le péritoine pariétal de la fosse ifiaque. Le cœcum est fixé en ponetion haute loin de l'orifice herniaire. L'excès en lougueur de l'anse est reporté très haut, vers la région lomboire. En bas, le sac est lié, prêt à être réséqué.

Une connaissance plus exacte du mécanisme et de l'anatomie pathologique nous a permis d'expliquer ces divers accidents, de donner nous le pen-OKINGSYC.

sons du moins, un moyen rationnel de les éviter, et de proposer un proeédé opératoire logique et méthodique.

Le sae, nous en sommes convaincus, est un sac toujours complet, formé par le péritoine libre ou adhérent : Le premier temps de l'opération comprendra donc la recherche et la libération de ce sae complet où pénêtre le gros intestin, comme l'intestin grêle dans le sac d'une hernie ordivisire.

Le gros intestin qui a polatri Bire et flottant dans le ne, y touvant des conditions frevenbes à l'accedence antentiques, conditions qui n'avaint pu ne réaliser dans l'Addesses, adhète le plus ouverait un se gre una adhètecie d'atterna astarelle x'obstitue d'addesses, adhète le plus ouverait un se que un adhètecie d'atterna astarelle x'obstitue de l'addesses and mais l'atternation a sec. Nous versons alore dans quelle mener, il ret qui unit l'intestit a a sec. Nous versons alore dans quelle mener, il ret que procéder à na résection, acondition ensentielle de toute bonne cure opération à l'intestin a madifil pour reales e rédestion fiedle et controis à l'intestin a madifili pour reales e rédestin facile et con-

parte par e curage us sison incindit ut consistence.

Edin, nous souverant que la mobilité de l'anné intestinale et son excès
de longueur étaient la condition première de sa faculté à se hemite, nous
cherelierous les mogress de modifiere ese conditions prévisitantes, dans
lesquelles la réduction, telle que nous venous de la faire, replacerait
l'anse intestinale; et océ caix tins d'empehere toute récidire et de purite
quer en un mot une eure vrainnent « radieule » de la hernie du gros intestin.

L'opération comprend donc trois temps :

1º La recherche et la libération du sac ;

2º L'ouverture du sac et la libération de l'anse y adhérente; en clivant le faseia d'accolement que constitue l'adhérence chamue naturelle et dès lors, la réduction de l'anse et la résection du sac;

3º La fixation par hernio-laparotomie loin de l'orifiee herniaire, d'une anse trop mobile et trop longue, conditions premières, et après libération, secondes, d'une récidive qu'il faut empéaher.

Les figures ci-contre feront comprendre notre pensée.

3. - ORGANES GÉNITAUX DE LA FEMME

4º Deuxième grossesse extra-utérine chez la même femme. Ball. et Mém. de la Soc. anat., 20 novembre 1902, p. 893.

Cette malade subit avec succès deux castrations successives pour des accidents de rupture de grossesse lubaire avec inondation péritonéale, à 18 mois d'intervalle; à noter l'évolution d'une grossesse normale dans l'intervalle.

2º Les oophore-salpingites métastatiques. Annales de Gynécologie et d'Obsbiréque, janvier 4910, 23 pages.

L'étiologie des cophoro-salpingites semble, à l'heure actuelle, résolue il est si bien admis que la blennorragie et l'infection puerpérule, par voie de métrite, doivent soules être incriminées, qu'e présence de cette affection il n'est d'intérêt que dans les indications opératoires et leurs résultats.

Après l'étude des observations publices, il est impossible de rejeter à priori l'influence des maladies générales sur les infections de la trompe et de l'ovaire. — Sans doute, l'interprétation de ees observations reste quelque peu délicate, surtout quant à la voie suivie par l'infection.

On peut admettre, jusqu'à preuve du contraire, que les salpingites pures sont infectées par l'utérus, soit par voie canaliculaire ascendante, soit par voie lymphatique (scariatine, variole, flèvre typhoide, pneumococcie, grippe).

Les ovarites pures semblent ressortir plutôt d'une infection descendante par voie sanguine; en tout cas il est plus facile d'identifier quant à son étiologie un abcès unilatéral de l'ovaire (rougeole, fièvre typhoide, pneumococcle, grippe, syphilis, actinonycose). Les cophoro-salpingites sont d'étiologie plus obscure surtout quand on ne peut établir si l'infection fut primitive au niveau de l'ovaire ou au niveau de la trompe. Dans quelques eas, l'examen histologique pourra éclaireir le problème.

Mais la virulence de courte durée de certains agents, tels que le peeumocoque, la stérilisation spontanée du pus, si fréquente dans les pyosalpinx, laissera dans un très grand nombre de cas la question d'éticlogie en suspens.

Ajoutons à cela l'influence mieux connue des infections secondaires par contiguel intestinale, soit à la fraveur d'adhérences pathologiques, soit pour les annexes du côté droit, les rapports anatomiques avec l'eppendée, dout le role dans les affections annexielles a été précisé avec de nombreux documents à l'appui dans ces dernières années.

Car. Il faut bien le dire, les symmtomes fonctionnels et thyrisimes ne

Car, il aut bou le dire, les symptômes fonctionnels et physiques ne peuvent nous 'être d'aucus accours pour celte précision étiologique. Les troubles meastruels, les ménorrhagies et les métrorrhagies, les signes physiques tirés du toucher vaginal, ne différent en rien des signes habituels aux cophoro-salpingites d'origine gonoeoccique ou puerpérale.

Le pronostic est souvent le même. Nous rappellerons seulement l'influence des fièvres éruptives de l'enfance, au moment de la puberté, sur le développement ultérieur de la trompe et de l'ovaire. Ces troubles du développement peuvent diminuer la résistance de ces organes aux infections ultérieures et constituer peut-être une cause de stérilité. L'oophorosalpingite métastatique, considérée au seul point de vue du pronostic et des indications thérapeutiques, est du reste assez rarement pure Les rapports mêmes de la trompe et de l'ovaire exposent ces organes aux infections secondaires génitales ou intestinales ou plus spécialement encore appendiculaires. L'infection « descendante » aurait donc dans un grand nombre de cas fait le lit au gonocoque ou an streptocoque, ou encore au coli-bacille. Telle cophoro-salpingite spécifique devient dès lors une cophore-salpingite banale qui ne relève plus que du traitement chirurgical ordinaire. On ne peut guère espérer, même au cours de salpingites typhiques le résultat heureux qu'a obtenu Mabit dans un cas d'une évacuation complète de la collection par la simple dilatation de l'utérus. La résolution peut être complète dans certains cas, et nous savons que les ovarites ourliennes, les ovarites amygdaliennes même, régressent spontanément et sous l'influence du repos et du traitement ordinaire : ces ovarites n'arrivent du reste jamais à la suppuration?

4. - MEMBRES

i Sur un faux troisième trochanter du fémur (ostéome des cavaliers). Bull, et Mém, de la Soc. Anal., 25 février 1910, p. 146.

Ce fémur présente, ainsi qu'on peut s'en rendre compte, une anomalie dont l'interprétation présente un certain intérêt. Il existe à l'onion de la diaphyse et de l'épiphyse sur la face postériere du col cébiragical une saillie esseuse d'un certain volume et qui pourrait au premier abord une saillie esseuse d'un certain volume et qui pourrait au premier abord



Fig. 71. — Fémur droit (face postérieure).

passer pour ce que certains auteurs ont décrit comme un troisième trochanter.

Je crois qu'il s'agit ici d'une saillie pathologique. En effet, elle est unilatérale, et d'après mes recherches, le sujet bien musclé ne présentait du côté opposé aucune anomalie de ce genre.

l'ajouterai que l'apophyse était en quelque sorte incluse dans les fibres des muscles et de leurs tendons d'insertion. Il y avait même en contact avec la pointe mousse de l'apophyse un petit corpuscule osseux détaché, comme on en trouve quelquefois au contact des exostoses de croissance.

Doubtend jon posses pas qu'il răginie iei à propriment parise dissecetates de ce gene. Le sipit em princheilem aucem point disseguelette ; je cois qu'il răgiți platăt d'une conflication partielle des insection, che muceles pricited e consocultiva versionalibalement al quoțique arrachment principtique d'origine termunique. C'est la un contonne absontment comparable à fostione des ovaletes Billorith, Bertier, parisporte de la contraction de cavalitor, faint que de la contraction de la contraction de cavalitor, faint que come o maniferation de cavalitor, faint dorque over l'insertion du mascle, elle présentati un corpuscule osseux détaché commo o ma signification de la contraction de la contraction

2º J'ai traité, dans le service de mon maître le professeur M. Hartmann, un malade atteint de rétraction bilatérale de l'aponévrose palmaire, per l'ionisation salicylée.

Ce malade a été présenté par mon mattre à la Société de Chirurgie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir, 1908, séence du 27 mei, p. 742.

5 - PACE ET CRANE

1º Kystes dermoides et fistules du dos du nez (en collaboration avec A. Момакот). Revue d'Orthopédie, 1994, pp. 443 à 434.

Le kyste dermoïde médian et la fistule congénitale médiane du dos du nez constituent une seule et même affection.

La symptomatologie prouve en effet que l'une ou l'autre lésion est

La symptomatologie prouve en ellet que l'une ou l'autre lésion est indifféremment la cause ou la conséquence de l'autre. L'anatomie pathologique démontre qu'elles coexistent souvent, une

fistule menant dans une cavité kystlque, qu'elles sont caractérisées l'une et l'autre par leurs parois entièrement épidermiques, leur contenu sébacé, la présence presque constante de poils dans leur intérieur.

Enfin la même pathogénie est à invoquer pour l'une et l'autre. Nous pensons donc trouver dans l'extrémité antérieure de la corde dor-

Nous pensons donc trouver dans l'extremite anterieure de la cordo dorsisé, fruit de la ligne primitive et delhérente, l'amorco des fixtules du dos du nex on plutôt des fistules naso-frontales. C'est l'association de cette adhérence et de la penistance de la fente temporaire formée entre le bord inférieur du bourgeon frontal en haut, et le bord interne des processus globulaire de Illis, qui aboutit à l'anomalie krystique si l'orifice cessione le la neuu.

La clinique, dans une certaine mesure et autant que cela est possible, semble confirmer cette opinion. La dissection et la poursuite du trajet fistuleux dans la profondeur ont pernis d'établir que sa direction était ascendante et fronto-ethmoidale.

2º Les luxations de l'os malaire (en collaboration avec G. Kuss). Resvee de Chirurole, 10 janvier 1997, nº 1, pp. 400 à 141.

Nous avons observé un cas de luxation de l'os malaire, qui a fait l'objet de ce mémoire.

Le mécanisme de ces luxations s'explique par la situation et les conpacions de l'os malaire sur le massificaciat. Il repose sur le sommet de la pyramide maxillaire, qu'il semble prolonger en dehors et en haut; et, d'autre part, il se bifurque en apophyses ou angles, qui vont s'estimen arrière avec le temporul, en declans avec la grande aile du sphénojale, en haut avec le formial. I se al, angles sont places régulièrement aux



Fig. 72. — Luxation complexe de l'os malaire par traumatisme portant sur la mostié postérieure de la face externe de l'os.

A.A. great described begul broad is malife done as function per transcissor ports.

A.A. great described begul broad is functioned by the property of the function of the second of the

extrémités de ses deux diamètres perpendiculaires. Trois de ces angles sont unis par synostoses aux os voisins.

De plus ses connections avec le maxillaire supérieur sont assez étendues pour comprendre la plus grande partie de sa face interne. Mais ce contact est let qu'il répond seulement à la moitié antérieure de cette face. Il en résulte que le malaire porterait à faux, sa moitié postérieure restant libre, s'il ne prenaît un point d'appoi sur l'extrémité anférieure de tant libre, s'il ne prenaît un point d'appoi sur l'extrémité anférieure de l'arcade zygomatique. Ces considérations appellent des déductions pathologiques immédiates.

s' L'enfoncement en masse du malaire par un choc partant directement sur sa face externe, se traduira, indépendamment de la déformation, par des points douloureux au niveau de chacun des trois angles articulaires.

2º Le traumatisme porte sur la moitié antérieure du malaire ; il produira surtout des symptômes d'enfoncement, avec fracture du maxillaire



Fig. 78. — Asymétric faciale dosse les livations du mislaire. — Rétrécissement de néme papiebraide modé leté par accession de la pasquée intérieurs. Declaymon de la companya del companya del la company

supérioux. S'il intéresse la moltié postérieuxe, ou même, si le point d'appui de l'agent valureant se fait sur l'apple aygonatique, nous verous, par un véritable mécanisme de porté à faux, le malaire basculer suivant su grand acx veritreil sa modife postérieure s'enfonces dans la fosse bempende, tuodis que sa motifié antérieure seséparant du maxillaire impétable de la comment sur avent et se duches de langle antérieure no ordistaire inférieur, fouverture plas ou moins du siaue maxillaire à son sommet et l'affaiblissement de l'aux sygnantique.

3º Le choc peut atteindre l'os malaire non parallèlement à sa face externe; mais la pression peut encore être maxima soit au niveau de son angle inférieur, saillant et libre, soit au niveau de son angle postérieur _____

xygomatique. Alors, au mouvement de bascule, peut se sursiquier un kejer mouvement de rotation, suivant un arc perpendiculaire à sea faces. Les symptômes sont ceux communs à tous les traumatismes craniems on note de plus i Pecchymose au siège du traumatisme, l'exchymose sous-conjonctivale. On trouve des points doulouvers aux trois males du maistire on peut aprofècier le degré du déplezement par le

angles du malaire; on peut apprécier le degré du déplacement par la mensuration des diamétres orbitaires. — On observe encore des épistaxis, de la sinusite et de l'emphyséme sous-cutané.

L'irréductibilité est la régle.

TRAITEMENT. — Le traitement se réduit en réalité à fort peu de chose. Le luxation apparaît, semble-t-il, irréductible ; elle l'était immédiatement dans notre cas.

Nous pensons que les tentatives de réduction peuvent même constituer un danger, en exagérant l'ouverture de l'antre d'Highmore; d'où la possibilité d'ouvrir une voie plus large à l'air de cette cavité et à l'infection dans le tissu cellulaire sous-cutané.

Cette possibilité de l'infection doit nous éclairer sur la nécessité d'eu retarder ou d'en empêcher l'apparition, ou tout au moins d'en tarir la source par une désinfection prudente et prolongée des fosses nasales.

3º Corps étranger de l'œil. Malade présentée en noire nom par noire maître P. Poirier à la Société de Chirurgie, — Bull et Mém. de la Soc. de Chir. — 4906, séance du 21 juin, p. 624.

Il s'agissait d'une jeune fille chez laquelle j'ai extirpé par l'angle interne de l'œil, où il s'était engagé lors d'une chute, un crayon de 13 centunètres de longueur.

Les suites furent simples et on ne notait trois mois plus tard aucune trace de l'accident, la vue était bonne, l'ophtalmoplégie avait disparu, il ne restait aucun symptôme cérébral.

6. – SYSTÈME NERVEUX

1º Tuberoule du cervelet. Ball. et Mém. de la Soc. Anal. 24 nov. 4902, p. 894.

le cois devoir insister sur l'absence compléte, pendant toute la durcé de la malade, de la démarche dite cérébelleuse, et sur cette infection tuberouleuse losdée au niveau de l'encéphale, la tubereulose testiculaire pouvant être considérée comme son point de départ, si elle n'est pas contemporaine.

TRAVAUX DE PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

4º Évolution physiologique des cancers du côlon. In Travaux de chirurgie anatomo-clinique, par H. Hartmann, 3º série, 4907, chez G. Steinheit, éditeur. p. 484 et 344.

Privatologie patriologique. — Une tumeur en évolution sur le geos intestin ne constitue pas seulement par sa nature un trouble apporté à la santé générale, mais elle forme encore un obstacle mécanique d'où résulte un trouble fonctionnel à l'évacuation des matiéres stercorales.

Cette lutte se traduit par des modifications mécaniques et passives, manifestées par la dilatation en amont de la tumeur, et par des modifications vitales actives, dont la plus importante est l'hypertrophie de la tunique musculaire de l'intestin.

Dilatation et hypertrophis, tels sont les deux éléments qui représentent la compansation à luquelle Thiastiul revaille pendant longéennys. Cette compensation fouctionnelle n'est pas propre à l'intestin. C'est un pléssoniene général dans l'oraginame; et dans bien des affections où l'on ne peut expérer obtenir la régression des lésions, toute la thérapeutlique consiste à faciliter et à ménager en même temps cette compensation sur laquelle repose a survie de l'indivise.

Il en est de même au niveau du gros intestin; pendant longtemps celui-ci lutte efficacement; la lésson, peut on dire, est bien compensée; et cela nous explique les longues périodes de latence ou plus exactement de tolérance auxquelles nous pouvons assister.

Puis, sous une double influence qui résulte autant de l'affaiblissement général de l'organisme lui-même, sous la dépendance de résorptions toxiques et cancérvases, que de la fatigue de l'intestin, nous voyons se produire des crises d'asystolie intestinale que nous appelons l'occhission aigné. Nous voyons survenir, comme dans les affections cardiaques, une, deux, trois et quelquefois un plus grand nombre de crises d'occlusion, jusqu'à l'asystolie terminale de l'intestin qui emporte le malade. Fangue et asystolie ne l'intestin. — La manifestation clinique de

FATIOUE ET ASYSTOLIE DE L'INTESTIN. — La manifestation clinique d cette fatigue, de cette asystolie intestinale, c'est la crise d'occlusion.

2- Considérations sur la physiologie pathologique des muscles creux. Progrès Médical, 1^{so} 16vr. 1908, nº 5, p. 49.

Ces cossidérations sur la physiologie pathologique des muscles creux de l'organisme nous out aumen à une classification plus rationnelle des symptômes, dans leur ordre d'appartion. Cet ordre est intimement lié a l'évolution physiologique et aux conditions dans lesquelles se trouve placée à fibre meucalaire de ces organas i tout est parfailement conforme à ce que nous connaissons de la physiologie musculaire.

Soas l'affectere d'une excitation continse, mécanique pais chinique (totajone) emusele tervalle, s'appretiqués, es contractive, se téanise et se fatigue. Les manifestations cliniques d'un muscle creax considéré aux esc conditions renduisent exactement les phases diverse de summange, de compensation fountionnelle momentanée par hypertrophie, de compensation fountionnelle momentanée par hypertrophie, de constructure doubenueue parce que le muscle southr, d'appelle par prete que l'organe est fatigue, vinion et se biases forrer. Ce qui est vrait par exact, l'est encer pour l'intestit, pour la vessie feure.

Particulièrement pour l'estomac nous avons tenté de donner une pathogénie physiologique de la dilatation aigué.

Cest malburerasement trop nouvent autour de la période d'arguirle d'instinuction peut principe arguirle par gauter montrontonie ou piprocedomie en 100 not dont tempe. Si la fonction des muscle atoussel a frest pas à los tournaisses privates que maisse la van tout progressif des fonctions musiles, surtout si fon aide le muscle affaiblir par des largues qui repperant musile. Si product si fonction de la finale de fatibilit par des largues qui resperant la Fotomase not des conseporates. Simon, ai le muscle de la finale de la finale participation de la finale de la finale de la finale, pous massifieres de l'idvolution des accidents, con sidérés à lot dans certains cas comme un circulair atilisates et qui considiente au formation de la finale del finale de la finale



TABLE DES MATIÈRES

Titres scientifiques.	Pages.
Enseignement.	
Travaux personnels.	5
L - TRAVAUX D'ANATOMIE GHIBURGICALE.	
Asatomie chirorgicale des colons Vaisseaux de l'intestin.	. 93
H Travagy d'Expérimentation	33
III. — TRAVAUX DE PATHOLOGIE EXTERNE ET DE CHIRUPGIE. L. — Estomac	. 34
E — Intestin	
3. — Organes génitous de la femme	
4. — Nembres	
5. — Face et orine	
IV TRAVAUX DE PRYSIOLOGIE PATRIOLOGIQUE.	13